

# DJI Matrice 4 Series

**DJI Matrice 4E/4T**

# La Era del Vuelo Inteligente

Dron compacto multisensor inteligente insignia



DJI Matrice 4T/4E

01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI Detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Dron compacto multisensor inteligente con IA

## Operaciones inteligentes con IA

Detección de IA en tiempo real de personas, vehículos y embarcaciones

Funciones inteligentes: FlyTo, POI, Smart Track y Cruise

Vista observada, dibujo lineal y de área con LRF

## Sobresalir en condiciones de poca luz

Mejora de la evitación de obstáculos en entornos con poca luz

Compatible con el modo de escena nocturna

Equipado con luz auxiliar NIR y carga útil de foco

## Más rápido y más seguro

Despegue rápido en 15 segundos

Alcance máximo de transmisión de 25 km; Transmisión mejorada 4G; Soporte de la estación de relé D-RTK 3

Anti-interferencias GNSS

Posicionamiento mejorado de GNSS y Vision Fusion



DJI Matrice 4E/4T

## Visión nítida

La nueva cámara 3x mejora el zoom continuo y la claridad de la imagen

La nueva cámara 7x con zoom híbrido de 112x captura matrículas desde 250 m

Estabilización de primer plano, EIS y eliminación de neblina electrónica

## Mapeo de precisión

Cámara de mapeo calibrada de fábrica para M4E

La corrección de distorsión 2.0 ofrece una precisión mejorada

Intervalo de disparo de 0,5 s

La Ortho Capture tridireccional cubre 2,8 km<sup>2</sup> en un solo vuelo

Se ha aumentado un 40% la eficiencia de la captura oblicua en 5 direcciones.

## Accesorios mejorados

El foco de seguimiento de cardán ilumina objetos a 100 m de distancia

Altavoz de voz en tiempo real

Las cargas útiles de Speaker y Spotlight funcionan juntas

La estación multifuncional D-RTK 3 admite los modos de relé, estación base y rover

# Especificaciones clave de Matrice 4

15s

Actualizaciones del punto de inicio a través  
del posicionamiento de la visión Despegue rápido

10m/s | ~22mph

Velocidad máxima de ascenso<sup>1</sup>

Serie VS M3E 6m/s, aumento del 33%

8m/s | ~18mph

Velocidad máxima de descenso<sup>2</sup>

Serie VS M3E 6m/s, aumento del 33%



21m/s | 47mph

Velocidad máxima de vuelo hacia adelante<sup>3</sup>

Serie VS M3E 15 m/s, aumentado en un 40%

25km(FCC) | 15mi

Transmisión empresarial O4

Serie VS M3E 15 km, aumentado en un 66%

49 min

Tiempo máximo de vuelo hacia adelante

VS M3E+RTK, aumenta en 6 minutos<sup>4</sup>

Nota:

1: Modo N, la evitación de obstáculos se establece como Freno

2: Modo N, la evitación de obstáculos se establece como freno

3: La velocidad máxima de 21 m/s debe configurarse en Gain& Expo Tuning

4: Tiempo máximo de vuelo hacia adelante de 46 minutos con hélices de bajo ruido

# DJI RC Plus 2 Versión Enterprise

## O4 Enterprise Transmisión

Calidad de visualización en vivo: 1080p/30fps

Velocidad máxima de descarga: 20MB/s

Latencia: 130 ms

## Conjunto de antenas de alta ganancia

FCC: 25km | 15mi

CE: 12km

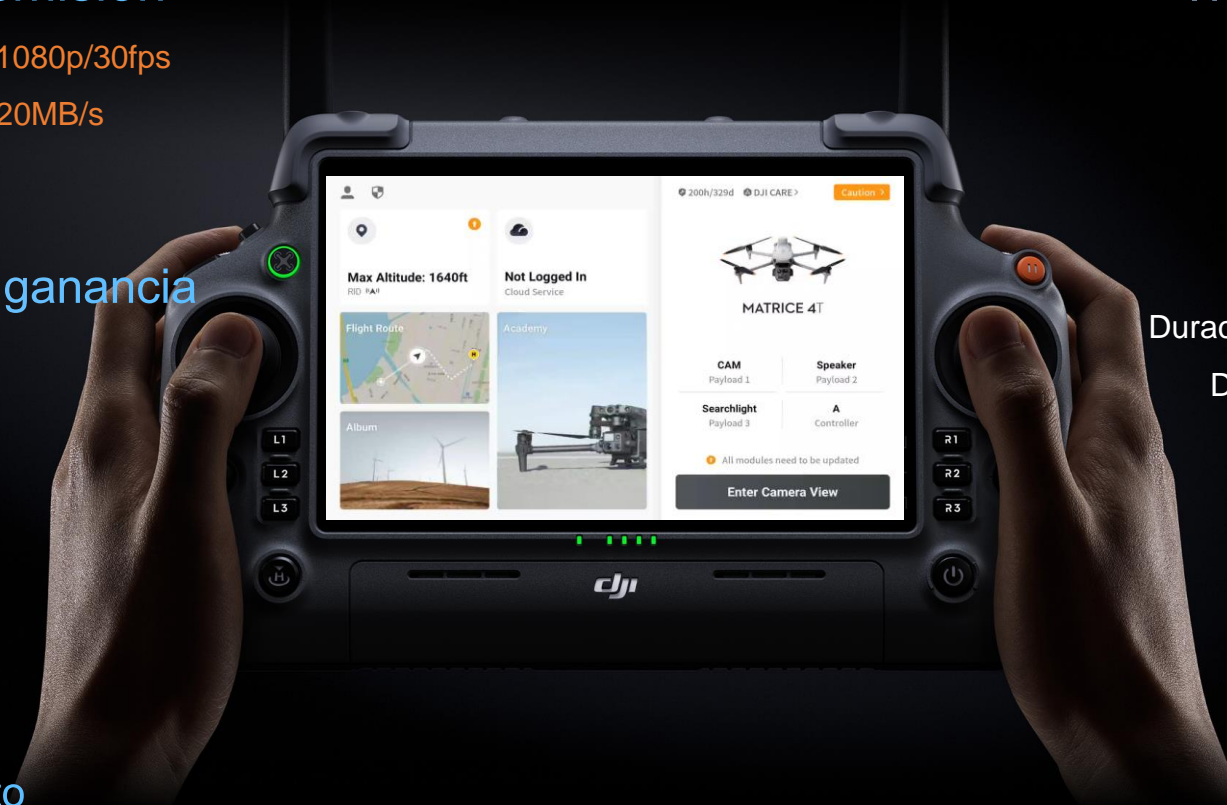
SRRC: 12km

## Protección de ingreso

IP 54

## Temperatura de funcionamiento

-20°C to 50°C | -4°F to 122°F



## Transmisión 4G Mejorada

Transmisión mejorada 4G

Sistema de 8 antenas para aviones

## 7 horas de batería

Duración de la batería incorporada: 3.8 horas

Duración de la batería externa: 3.2 horas

## Pantalla

7.02-inch LCD Pantalla táctil

Brillo máximo: 1400 nits

## Botones

Soporta Retroiluminación de botón

(L1-L3 + R1-R3)

Nota: RC Plus 2 (versión Enterprise) no es compatible con M30, M300, M350; No intercambiable con la versión RC Plus 2 de DJI Agriculture.

# Rango y calidad de transmisión mejorados

## 25km Distancia de transmisión

Un nuevo algoritmo mejora la capacidad antiinterferente

Sistema de 8 antenas para aviones

Antena RC de alta ganancia

La distancia de transmisión alcanza 25km | ~15mi

49mins Tiempo máximo de vuelo

Antena de alta ganancia incorporada





# Compatible con DJI Cellular Dongle 2

## Transmisión 4G Mejorada

Matrice 4 admite transmisión mejorada 4G con DJI Cellular Dongle 2



Dongle celular DJI 2



Compartimento para dongle 4G

Nota: Es posible que Cellular Dongle 2 no esté disponible en algunos países y regiones.

01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- **Vision Positioning**
- **Anti Interference**
- **Terrain Data Preloading**

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Seguridad de vuelo elevada

## Módulo RTK incorporado

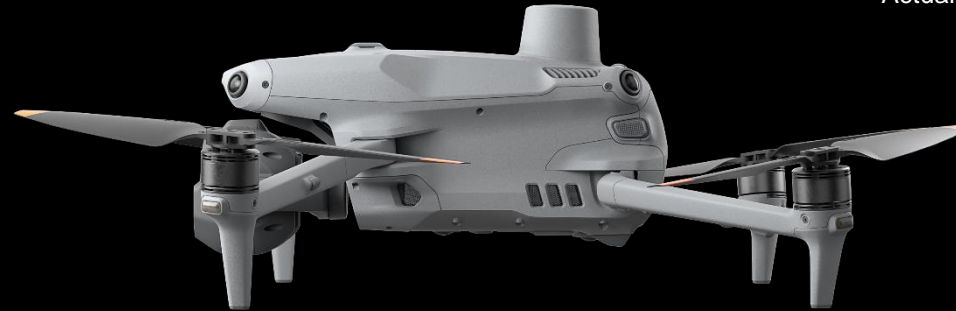
Soporta la banda de frecuencia L5 extendida

## Posicionamiento de fusión

Sensores de visión de ojo de pez con poca luz

Posicionamiento asistido por visión

Actualizar el punto de inicio a través del posicionamiento visual



## Precarga de datos de obstáculos

Precarga automática de datos de elevación\*

Precarga de mapa/modelo detallado

Planificación automática de rutas RTH

## Anti-Interferencia

Capaz de mantener la estabilidad de la aeronave

bajo interferencia GNSS

Nota: La carga automática de datos de elevación requiere conexión a Internet

# Posicionamiento de visión mejorado y evitación de obstáculos



## Posicionamiento de la vision

Cuando el GNSS es débil o se pierde, el sistema de visión puede mejorar la estabilidad de la aeronave, para escenarios como la inspección de puentes



## Evitación de obstáculos Mejorada

Los algoritmos mejorados para evitar obstáculos permiten evitar objetos delgados

Nota: El rendimiento de la evitación de obstáculos depende del tipo, el tamaño y el entorno del objeto.

# Mayor seguridad de vuelo por la noche

## Sensores visuales con poca luz

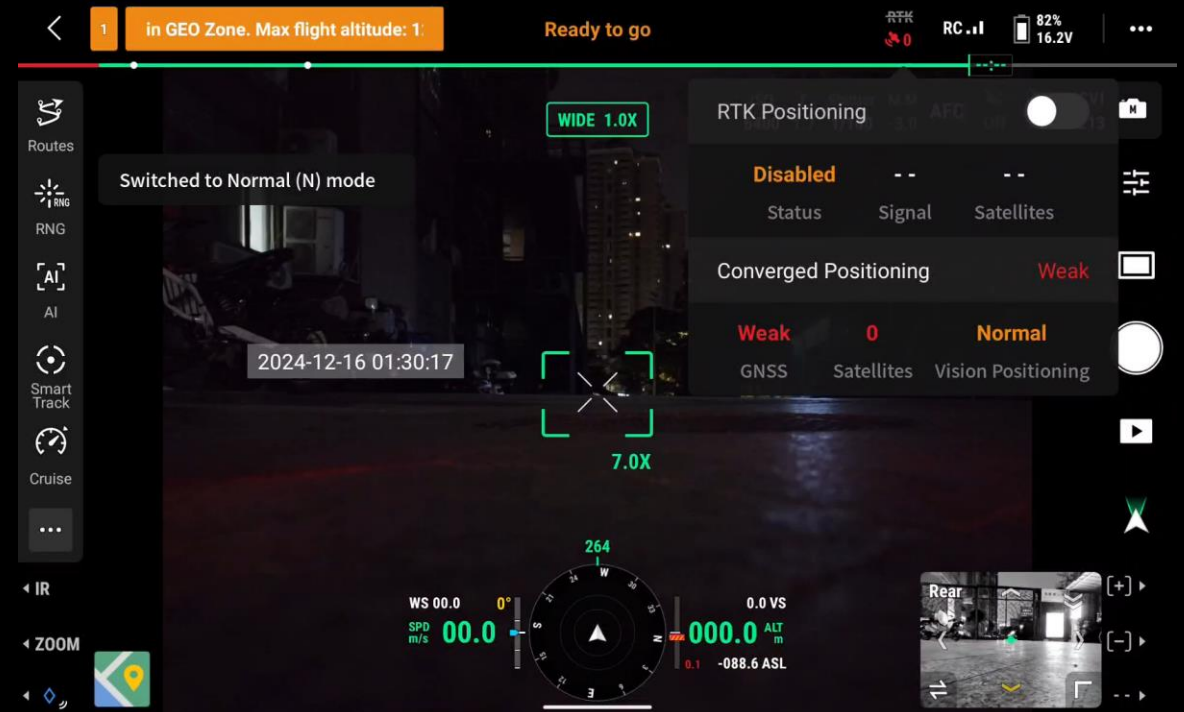
6 sensores de visión son capaces de funcionar cuando la luz ambiental es de al menos 0,5 lux

El posicionamiento por visión puede funcionar a menos de 30 m del suelo, o a 20 m de los objetos a su lado, lo que requiere superficies de patrón claro e iluminación.

## RTH Asistida por la Visión

Durante el proceso RTH, se producen actualizaciones precisas de los puntos de inicio a través de la posición de la visión

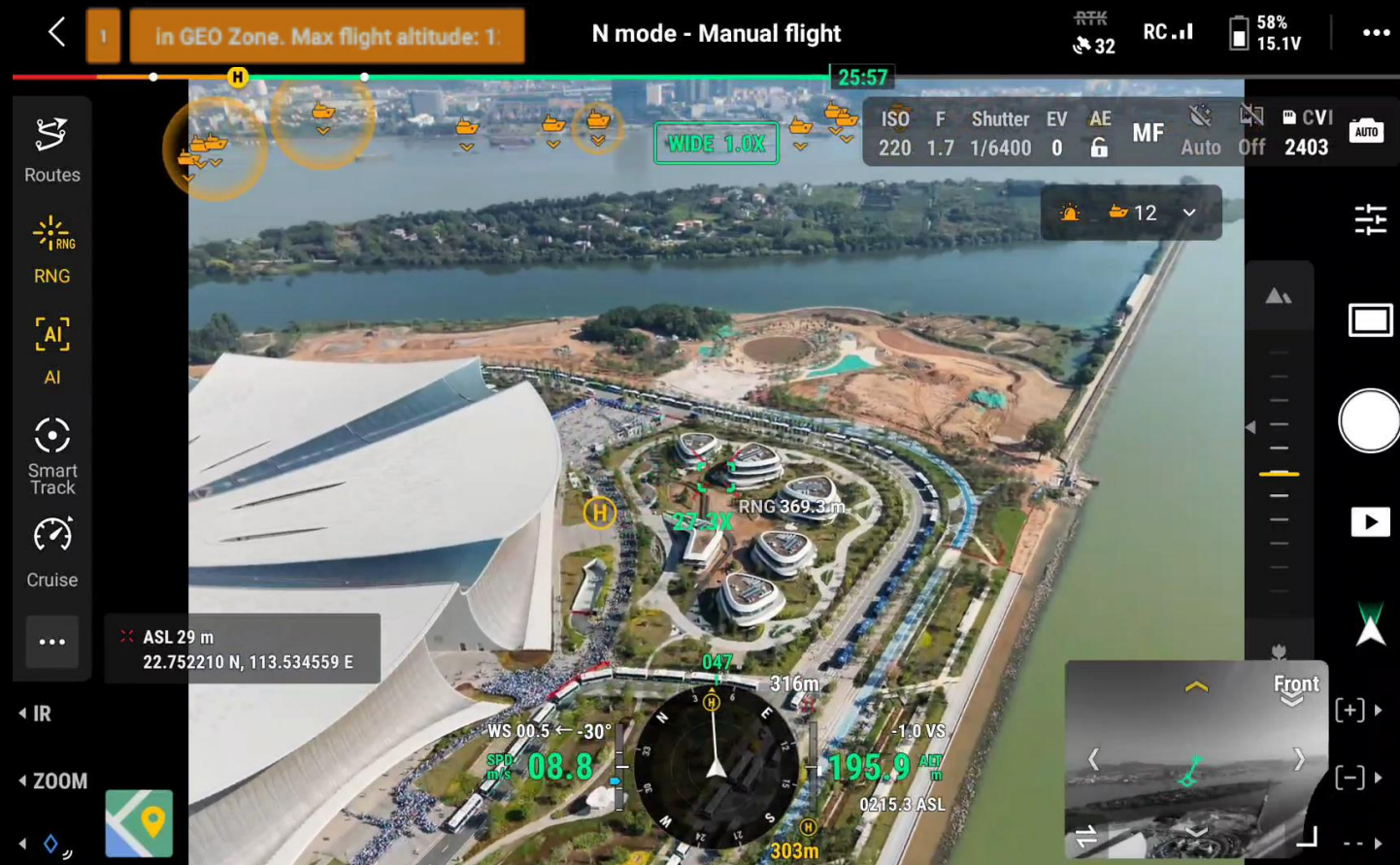
Despegue rápido en 15 segundos en situaciones de emergencia



# Capacidad anti-interferencia GNSS

Capaz de detectar y resistir la interferencia de la señal GNSS

Cuando la aeronave detecta una interferencia GNSS, activará el RTH automáticamente



# Precarga de datos del terreno

## Carga automática de datos del terreno en la aplicación Pilot 2

Cuando está habilitado, descargará automáticamente el mapa de elevación global de 40 km × 40 km (24,85 millas × 24,85 millas) alrededor del punto de origen

Requiere conexión a internet

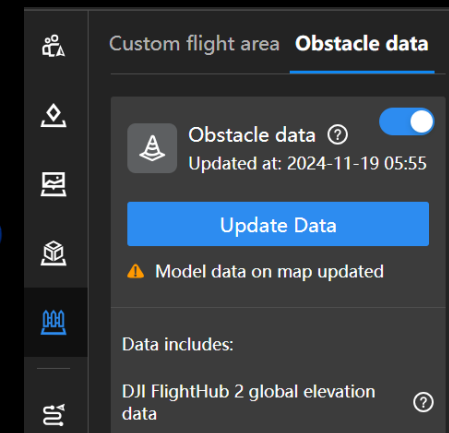
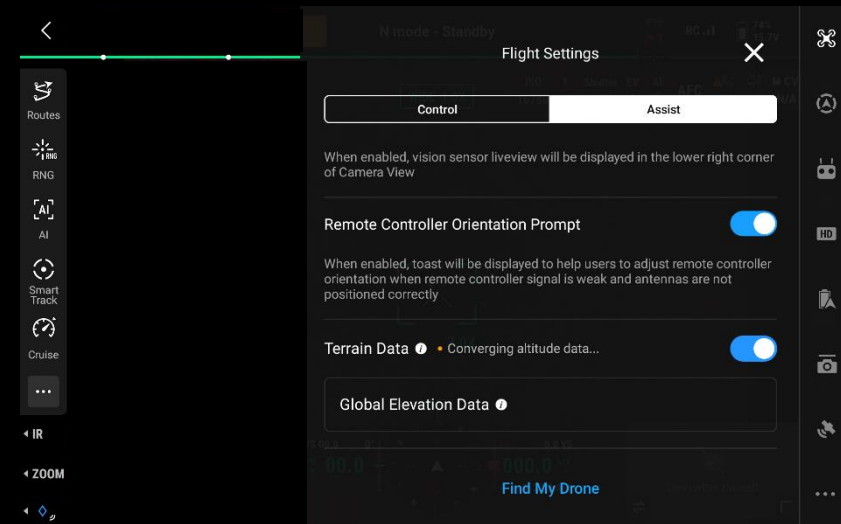
## Cargar datos de terreno en FH2

Al igual que en el Dock 2, puede habilitar los datos de obstáculos en FH2

Puede utilizar los modelos 3D detallados que se construyeron a través de FH2. Una vez cargado, el modelo se utilizará para evitar obstáculos durante el vuelo.

## Área de vuelo personalizada

Puede utilizar la función de área de vuelo personalizada en FH2 para restringir la aeronave para que solo vuele dentro del área que planea en el mapa (geojaula).



01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- **Zoom Capability**
- **Night Scene Mode**
- **Thermal Capability**

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ



# Visión nítida con múltiples sensores

## Cámara térmica

640 × 512, f/1.0, distancia focal equivalente a 53 mm  
Imagen infrarroja UHR, resoluciones de imagen de hasta 1280 × 1024

## 7x Tele Cámara

CMOS 1/1.5, píxeles efectivos de 48 MP  
f/2.8, Equivalente en formato: 168 mm  
VS M3T, la cantidad de píxeles aumenta 4 veces,  
La capacidad de zoom aumenta 2 veces

## Telémetro láser

Rango de medición: 1800 m | 5905 ft (1 Hz)  
Precisión de rango:  $0.2 + 0.005 \times D$  (m)

## 3x Telecámara mediana

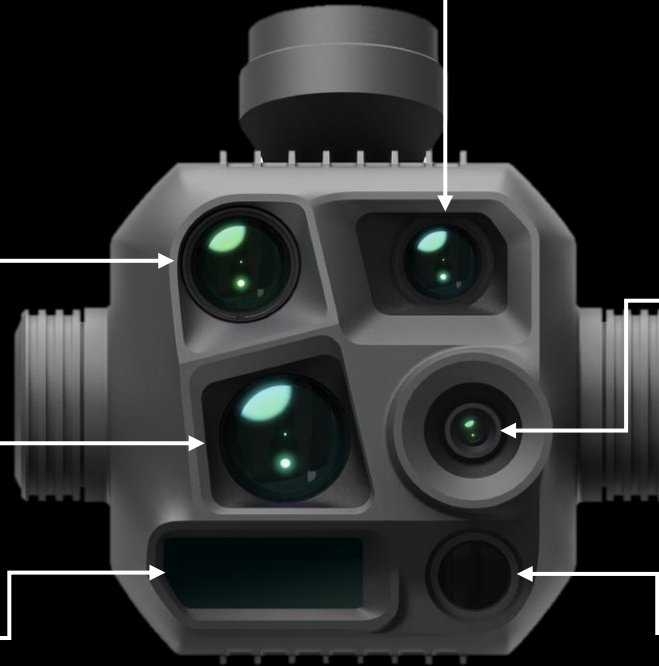
CMOS 1/1.3, píxeles efectivos de 48 MP  
f/2.8, Equivalente en formato: 70 mm

## Cámara gran angular

CMOS 1/1.3, píxeles efectivos de 48 MP  
f/1.7, Equivalente en formato: 24 mm

## Luz auxiliar NIR

Campo de visión: 6°  
Distancia de iluminación: 100 m | 328 pies



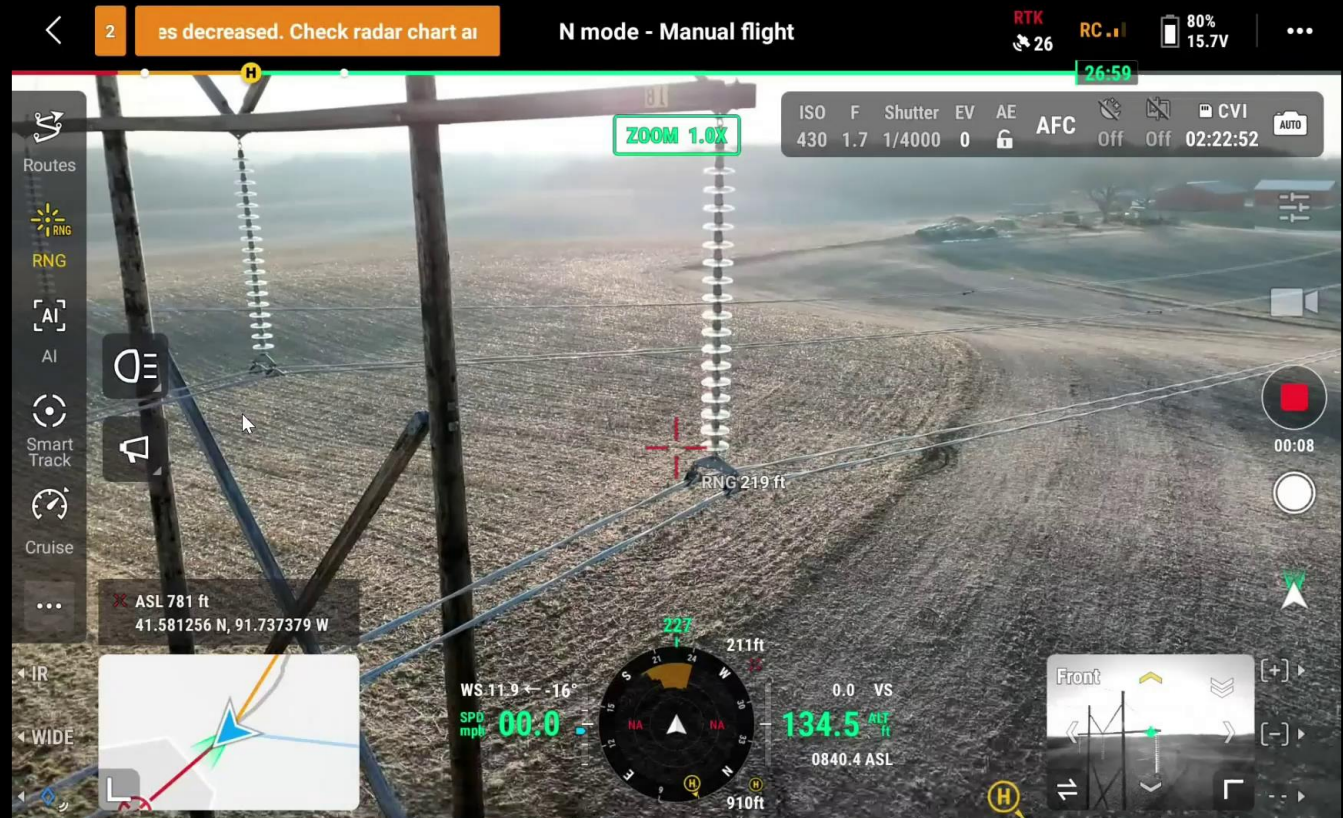
DJI Matrice 4T

# Captura cada detalle a distancia

## Sistema de triple cámara

Experiencia de zoom continuo mejorada

- Las cámaras 1x, 3x y 7x funcionan juntas, lo que ofrece más claridad y auditorías más seguras
- La exposición automática ilumina eficazmente los detalles oscuros
- Los tres objetivos son compatibles con AF
- La telecámara mediana 3x ofrece una calidad de imagen excepcional
- La cámara de teleobjetivo de 7x proporciona una visibilidad clara

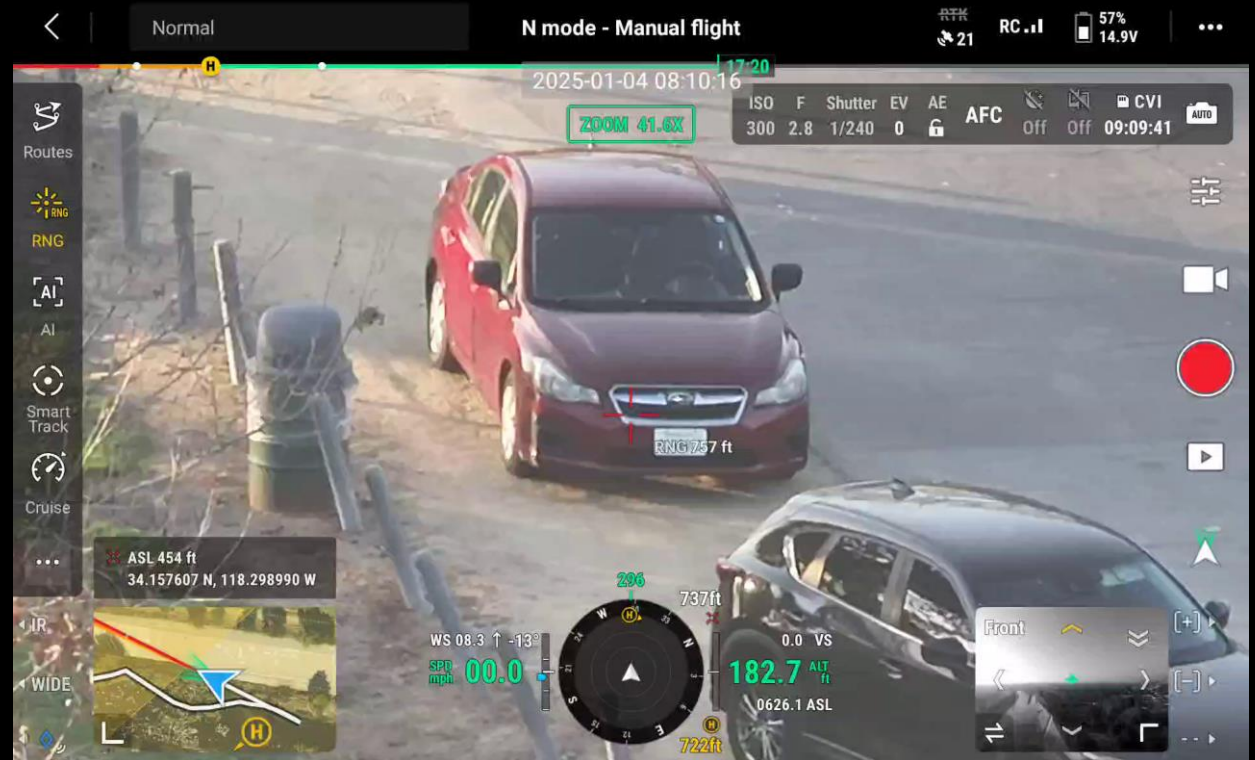


# Captura cada detalle a distancia

## Zoom continuo de 112x

Admite zoom continuo con dial RC

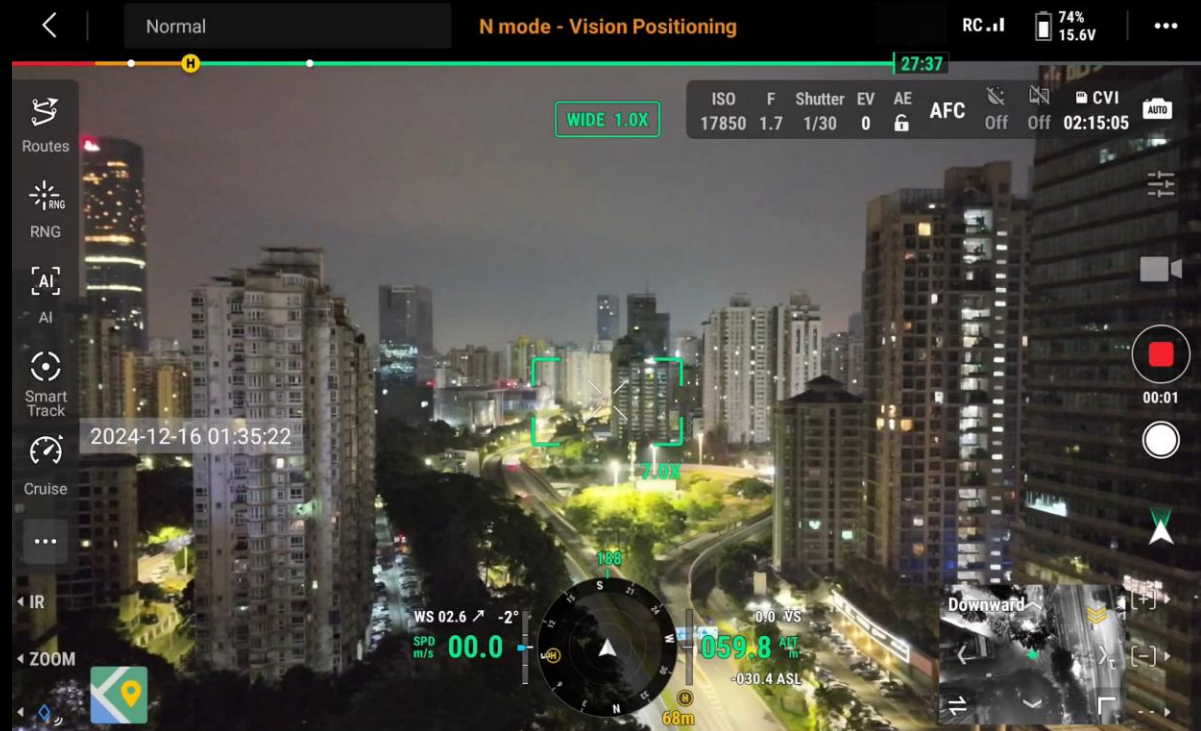
- Admite botones laterales R1/R2 para un zoom rápido entre 3x, 7x, 14x, 28x, 56x y 112x
- Posibilidad de ver matrículas desde 250 m | 820 pies de distancia, con capacidad de zoom duplicada en comparación con la generación anterior



# Captura cada detalle a distancia

## Cámara gran angular - 1x (M4T)

- Nuevo sensor CMOS de 1/1,3 pulgadas
- gran apertura f/1.7 (entrada de luz 2.7x en comparación con M3T)
- Mejora la capacidad de imagen con poca luz



# Captura cada detalle a distancia

## Telecámara mediana - 3x

- La exposición automática ilumina los detalles oscuros
- Enfoque automático, rápido y preciso
- La nueva cámara 3x ofrece una excelente calidad de imagen



Medium Tele Camera - 3x



Wide Camera - 1x

# Captura cada detalle a distancia

## Telecámara mediana - 3x

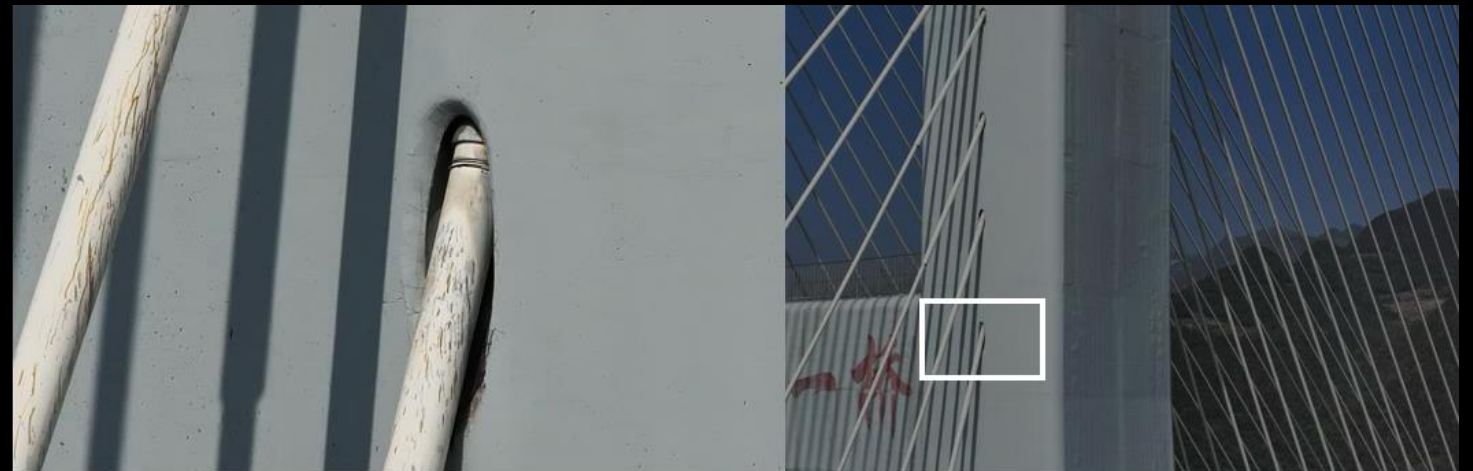
En un escenario de subestación, la cámara 3X con un ángulo ascendente de 35° puede capturar información clara del medidor desde una distancia de 3 m.



# Captura cada detalle a distancia

## Tele Cámara - 7x

- ⑩ Nuevo sensor CMOS de 1/1,5 pulgadas y 48 MP
- ⑩ Distancia focal equivalente a 168 mm
- ⑩ Gran apertura f/2.8
- ⑩ En un escenario de inspección de puentes, una cámara 7x puede capturar imágenes claras de los objetivos de inspección desde una distancia segura



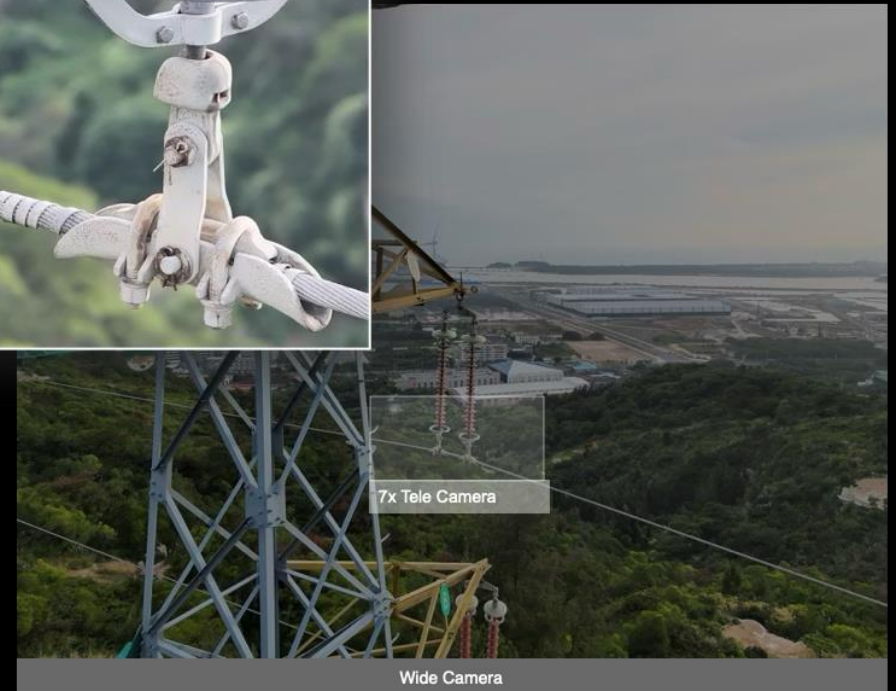
Distance 36m, 7x camera effect (zoomed in)

Distance 36m, 1x wide camera effect

# Captura cada detalle a distancia

## Tele Cámara - 7x

En un escenario de inspección de líneas eléctricas, la cámara 7x puede capturar imágenes claras de los pasadores de chaveta en el lado opuesto de una torre de transmisión, llenando los vacíos y asegurando una cobertura de inspección integral.

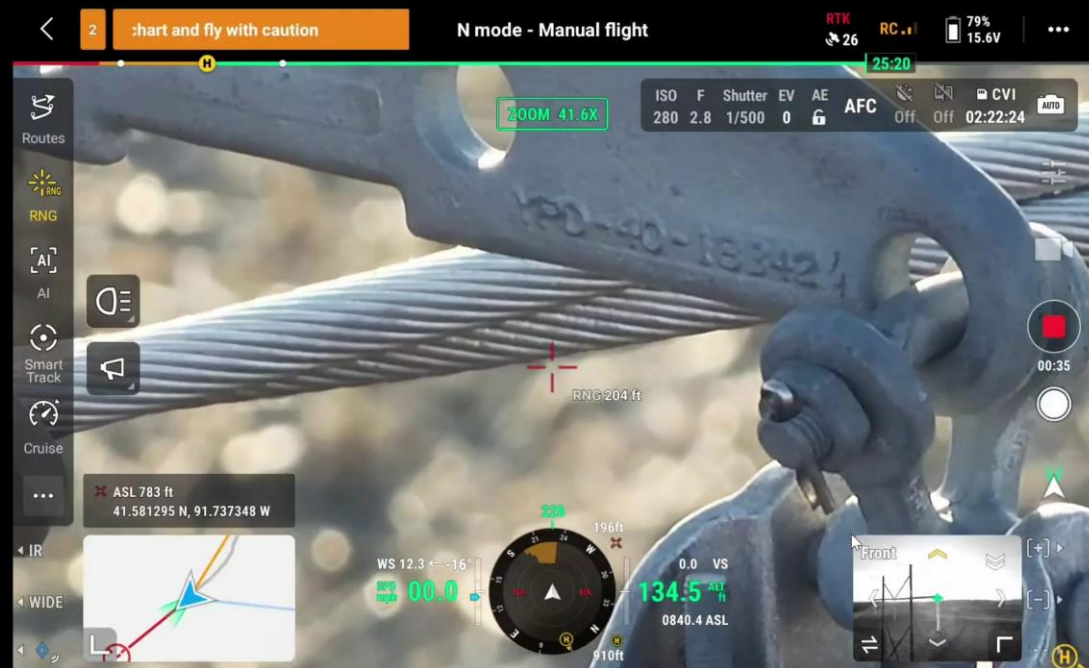




# Captura cada detalle a distancia

## Estabilización de primer plano

- Mantenga los objetos en primer plano estables y claros al disparar con un zoom de más de 10x.
- En seguridad pública, inspección y diversos escenarios, asegúrese de que los detalles del objetivo sean claramente visibles.



# Captura cada detalle a distancia

## Deneblina electrónica

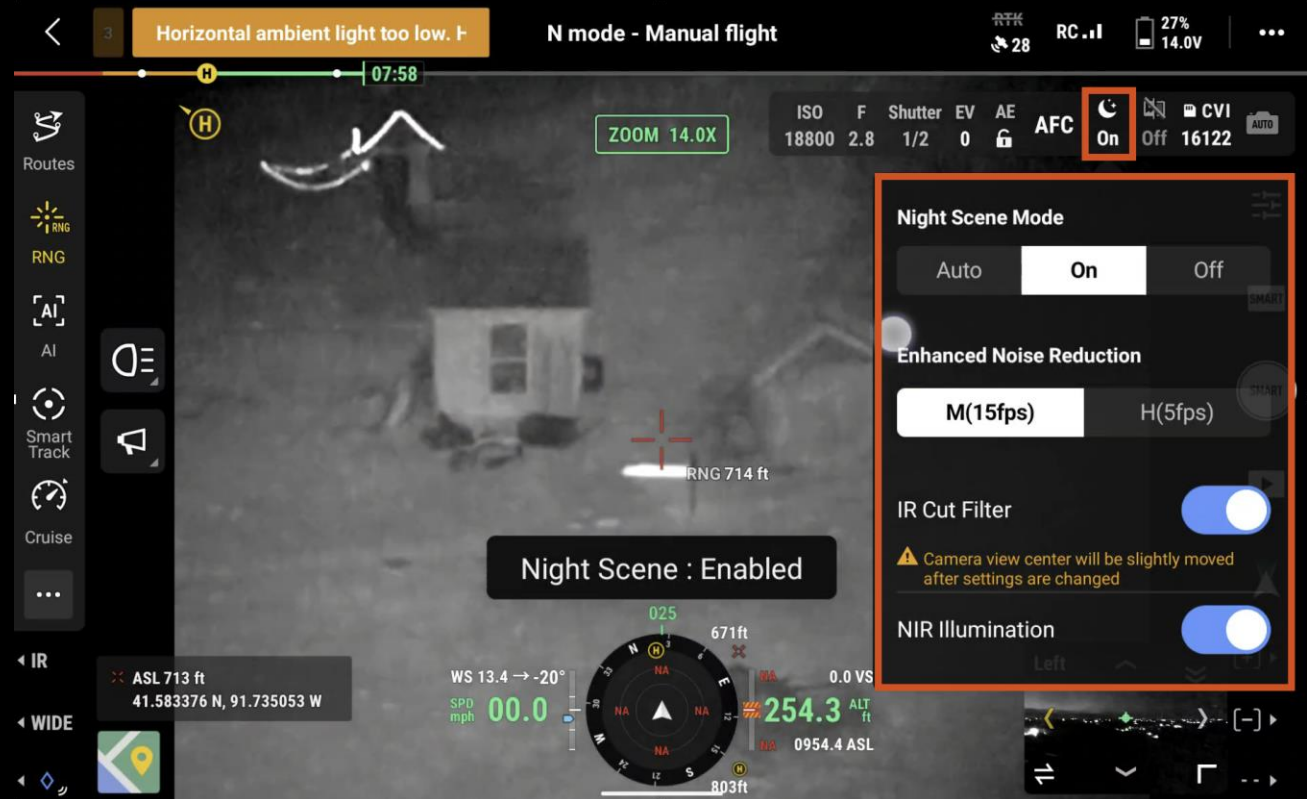
- Mejore la claridad de las imágenes en entornos con niebla y alta humedad.
- Ofrece niveles de eliminación de neblina bajos, medios y altos para adaptarse a diferentes entornos y requisitos de trabajo.



# Sobresalir en entornos con poca luz

## Modo de escena nocturna

- El modo de escena nocturna puede mejorar la calidad y la claridad de la visualización en vivo en entornos con poca luz
- Aplicable a vistas de cámara de luz visible 1x, 3x y 7x



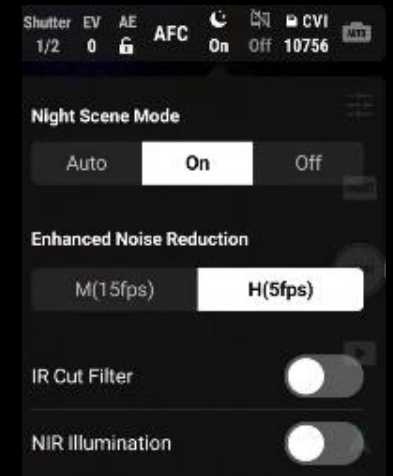
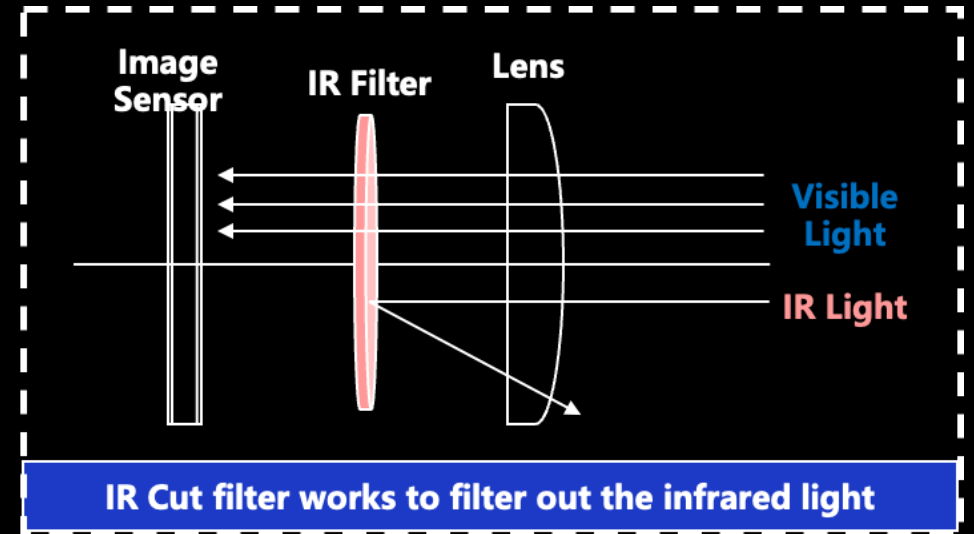
# Sobresalir en entornos con poca luz

## Vista a todo color Escena nocturna

Compatible con todas las cámaras visuales M4E y M4T

Puede elegir diferentes niveles de reducción de ruido

(bajo/medio) para una calidad de imagen óptima

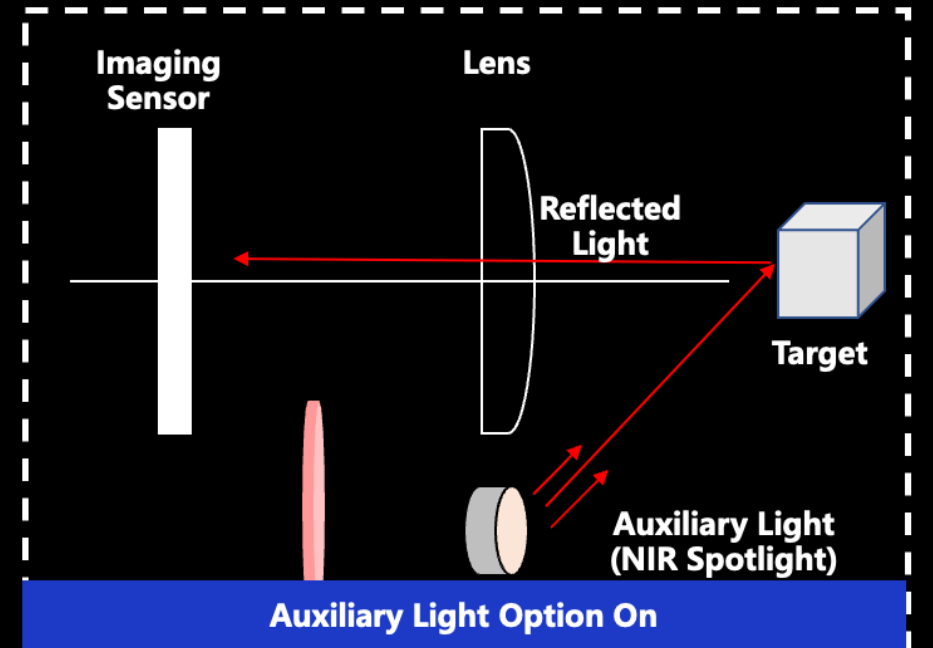
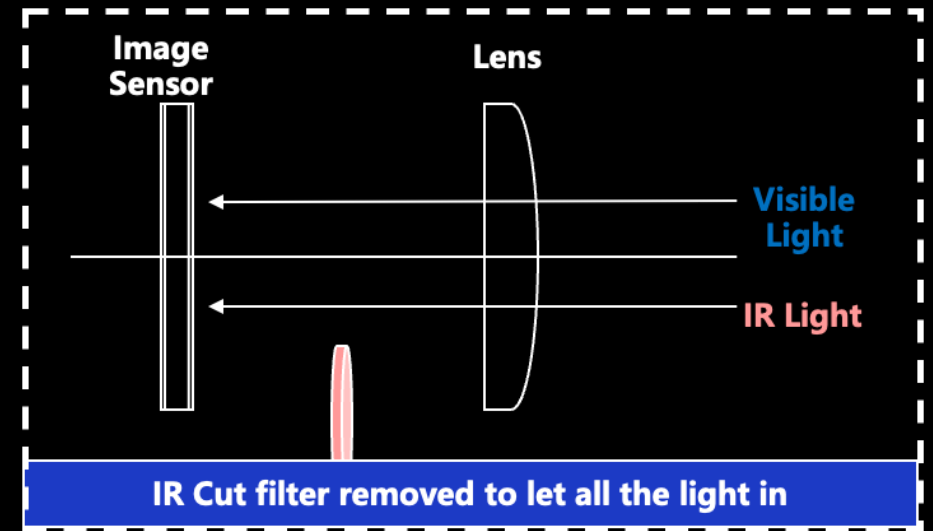


# Sobresalir en entornos con poca luz

## Vista en blanco y negro

Extracción del filtro IR-Cut. Compatible solo con la cámara M4T 7x.

Combinado con la luz de iluminación NIR (M4T), puede realizar tareas de búsqueda y rescate en entornos extremadamente oscuros



# Foto inteligente con poca luz

## Foto inteligente

- Cuando está habilitada, la cámara detecta el brillo de la luz ambiental y el rango dinámico, aplicando algoritmos de imagen inteligentes para producir fotos de mayor calidad.
- Funciona bien en entornos de alto contraste, intensos o con poca luz.
- El proceso de disparo lleva más tiempo en comparación con el modo de foto estándar.
- La cámara cambia automáticamente al modo automático.



# Capacidad térmica mejorada

## Medición de temperatura más precisa

Nuevo sensor de temperatura ambiente

Precisión de la medición de la temperatura (alta ganancia):  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  o  $\pm 2\%$

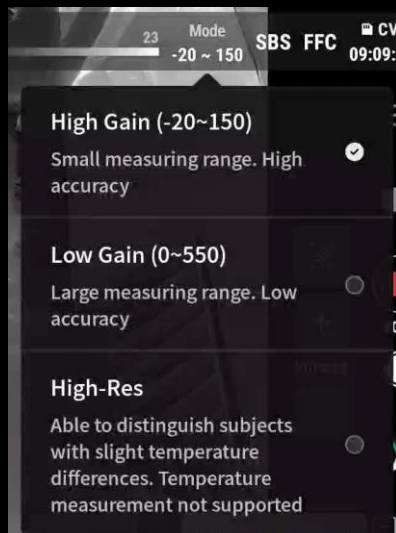


# Capacidad térmica mejorada

## Modo de visualización en directo de alta resolución

- Proporciona una calidad de imagen térmica superior, ideal para observar escenas térmicamente planas.
- Recomendado para operaciones de búsqueda y rescate, aplicación de la ley y monitoreo de vida silvestre.

Nota: La medición de temperatura NO es compatible con este modo.





01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- **3 - Directional Ortho**
- **5 - Directional Oblique**
- **3D Smart Capture**

05

## Intelligence

- AI detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Mapeo de precisión más rápido, inspecciones más sencillas y captura 3D sin esfuerzo

## 7x Tele Cámara

CMOS 1/1.5, píxeles efectivos de 48 MP  
f/2.8, Equivalente en formato: 168 mm  
VS M3T, la cantidad de píxeles aumenta 4 veces,  
La capacidad de zoom aumenta 2 veces

## 3x Telecámara mediana

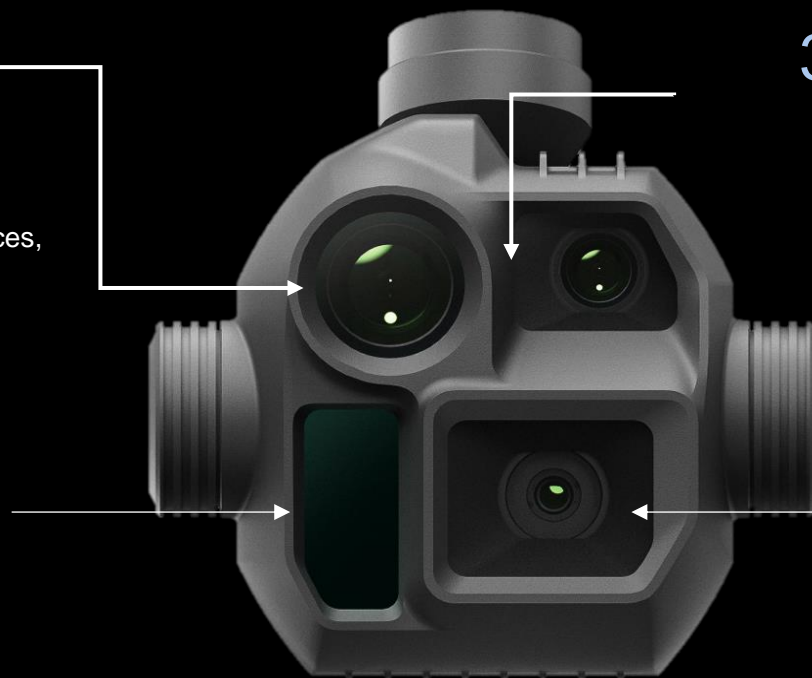
CMOS 1/1.3, píxeles efectivos de 48 MP  
f/2.8, Equivalente en formato: 70 mm

## Telómetro láser

Rango de medición: 1800m | 5905 pies (1 Hz)  
Precisión de rango:  $0,2 + 0,005 \times D$  (m)

## Cámara gran angular

CMOS 4/3, 20 MP  
f/2.8-f/11, Equivalente en formato: 24 mm  
Disparo a intervalos de 0,5 segundos  
Obturador mecánico  
Corrección de distorsión en la cámara



DJI Matrice 4E

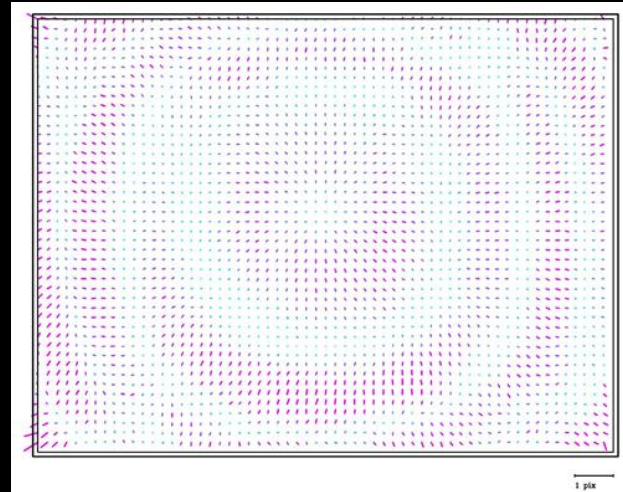
# Corrección de distorsión, mejora de la precisión

## Corrección de distorsión 2.0

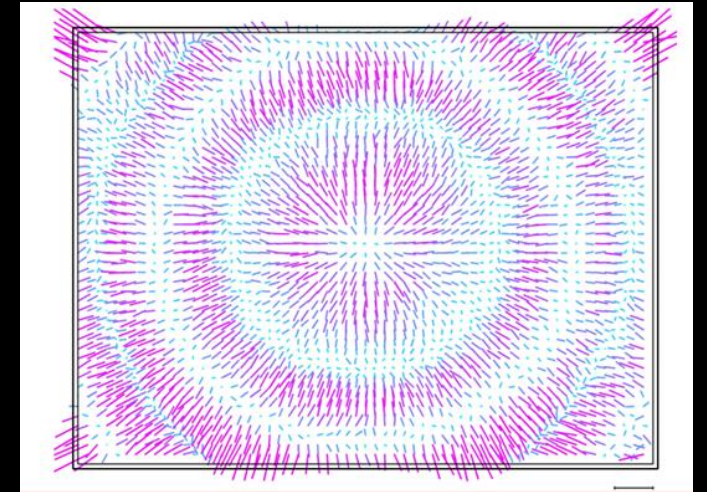
- Lente calibrada de fábrica. Los parámetros internos de la cámara se incluyen en los datos xmp de las fotos de la encuesta
- Algoritmo DJI Terra actualizado para que sea compatible con M4E

Nota:

- ⑩ Al usar DJI Terra, se recomienda desactivar la corrección esférica, Terra aplicará automáticamente la corrección de distorsión.
- ⑩ La corrección esférica se puede activar para simplificar el flujo de trabajo con software de terceros, consulte con el proveedor para conocer los detalles.



M4E



M3E

# Disparo rápido a intervalos de 0,5 segundos

## Más rápido, mayor eficiencia

- Intervalo de disparo de 0,5 s para mejorar la eficiencia
- Velocidad máxima de vuelo de hasta 21 m/s



Cámara gran angular

Nota: Velocidad predeterminada 15 m/s | ~33.5 mph, usando 21 m/s | ~ 47 mph reducirá el tiempo máximo de vuelo

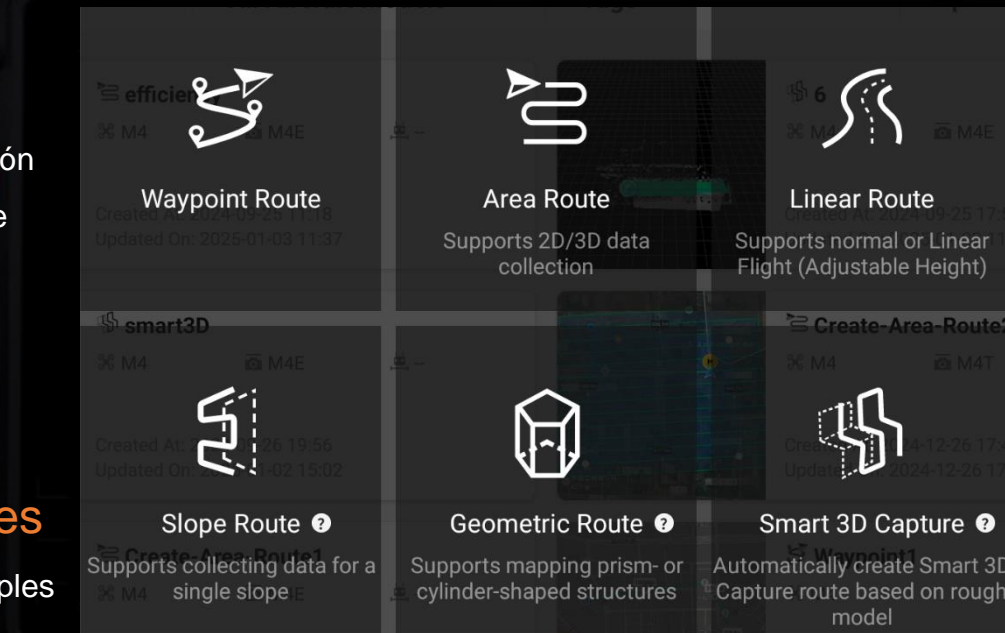
# Captura multidireccional, eficiencia multiplicada

## Captura ortogonal en 3 direcciones

- Habilite la captura lateral mientras se realiza la recolección de ortofotos
- No se requiere una ruta adicional de optimización de elevación para lograr una mejor precisión de elevación con DJI Terra\*

## Captura oblicua en 5 direcciones

- El cardán puede girar y dispara desde múltiples ángulos
- Mejorar la eficiencia de la captura oblicua



## Captura 3D inteligente

- Genere un modelo aproximado en RC y, a continuación, cree rutas de captura automatizadas detalladas
- Capaz de alcanzar GSD a nivel de mm para la creación de gemelos digitales / inspecciones, etc.

## Informe de calidad de la encuesta

- Informe automático de la calidad de la encuesta
  - Información completa
- Verifique la finalización de datos en el sitio

\* Nota: Es necesario utilizar la última versión de DJI Terra

# Captura ortogonal en 3 direcciones

## Descripción de la función

Al recopilar datos ortopédicos, la serie M4 admite Captura ortogonal en 3 direcciones, que permite la captura lateral mientras se realizan tareas de recolección ortogonal

## Valor de la función

- Reduce el solapamiento lateral
- No se requiere ninguna ruta de vuelo de optimización de elevación adicional para lograr una mejor precisión de elevación

## Modelos compatibles

M4E

## Escenarios aplicables

Zonas rurales sin edificaciones densas\*

\* Nota: Debido a la reducción de la superposición lateral, los resultados de la ortofoto pueden mostrar efectos de rayas, Por lo tanto, no se recomienda utilizar esta función en áreas densamente urbanizadas.



# Captura oblicua en 5 direcciones

## Descripción de la función

El cardán puede rotar y disparar de manera inteligente en múltiples ángulos según el área de encuesta, logrando el efecto de múltiples fotos y ángulos en un solo vuelo

## Valor de la función

Con el disparo a intervalos de 0,5 segundos, cuando el GSD es de 5 cm/píxel, la velocidad de vuelo oscila entre 13,2 m/s y 15 m/s, lo que mejora la eficiencia en un **40%** frente al M3E

## Modelos compatibles

M4T y M4E

## Diferencia entre los diferentes drones

M3E: Tridireccional delantero, trasero y descendente

Serie M4: disparo en cinco direcciones en forma de X

J1: Tiro en cinco direcciones en forma de cruz.



# Captura 3D inteligente

## Descripción de la función

Admite la captura y creación de un modelo aproximado en el control remoto. Basado en el modelo aproximado, puede generar rápidamente rutas de mapeo precisas cerca de la superficie de una estructura (1 metro | 3,28 pies).

## Valor de la función

Modelado y medición detallados y fáciles de completar de edificios irregulares

## Modelos compatibles

M4E





# Captura 3D inteligente

## Paso 1: Generación de modelos aproximados

Vuela el M4E para hacer un mapeo rápido en el lugar, luego usa el Pilot 2 para elegir el archivo de foto de la misión para crear un modelo de nube de puntos aproximado

Se recomienda volar un vuelo oblicuo para capturar diferentes ángulos del objeto/edificio objetivo, 400 fotos o menos

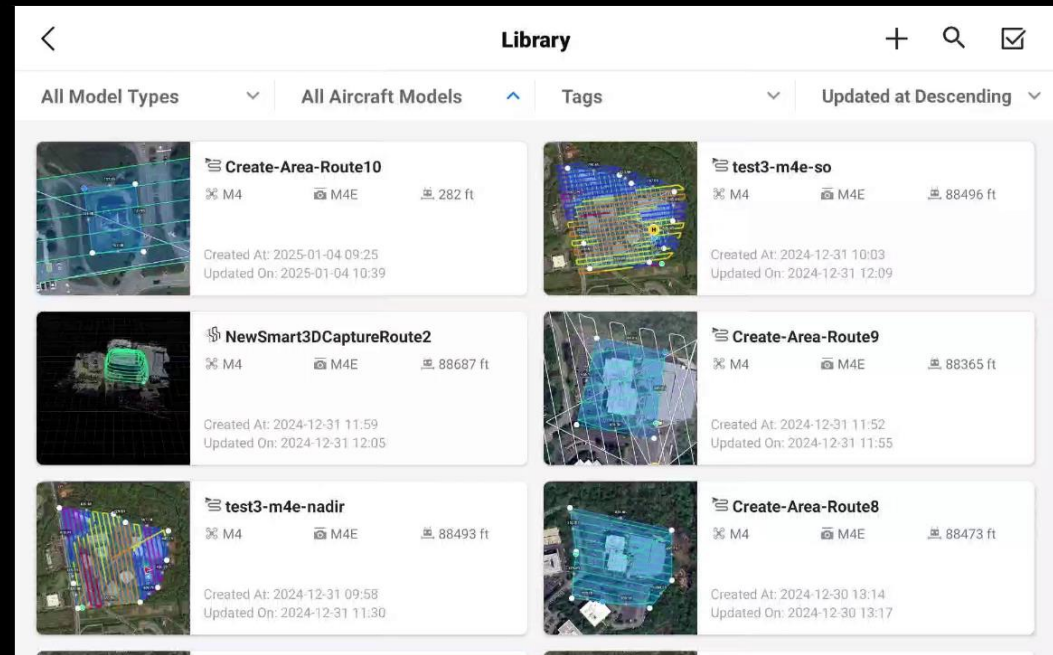


La función de captura 3D inteligente actual solo es compatible con M4E. Las futuras actualizaciones de firmware serán compatibles con M4T.

# Captura 3D inteligente

## Paso 2: Planificación de la ruta de vuelo

Después de definir el área de levantamiento, se generará automáticamente el plan de vuelo en 3D. Se pueden configurar parámetros como la velocidad de vuelo y la distancia de disparo, y la función admite "Refinar modelo".



# Captura 3D inteligente

## Paso 3: Ejecución de la ruta de vuelo

Cargue la ruta planificada en M4E para su ejecución. Durante la ejecución, las imágenes auxiliares se pueden utilizar de forma flexible para ayudar a determinar la dirección de vuelo. Además, admite la configuración de puntos de interrupción de ruta para omitir rutas peligrosas.



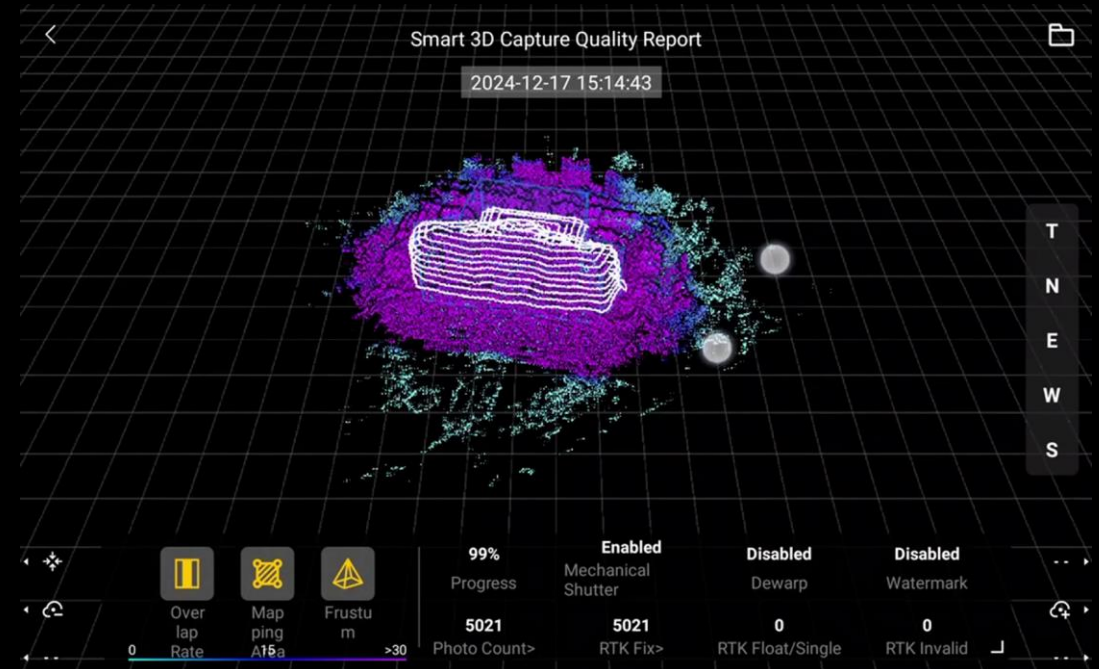
# Captura 3D inteligente

## Paso 4: Informe de calidad de la encuesta

Después de completar el vuelo, seleccione la ruta para ver el informe de calidad de la encuesta, que ayuda a evaluar la calidad de la captura mientras aún está en el sitio.

El informe de calidad de la encuesta incluye:

- Área capturada
- Tasa de superposición
- Progreso de la ejecución de la ruta de vuelo
- Calidad de corrección de la distorsión del obturador mecánico
- Recuento de fotos
- Estado de posicionamiento RTK



01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- **AI detection**
- **FlyTo & Cruise**
- **Line & Area Drawing**
- **Observed View**

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Operaciones inteligentes con IA

## Detección de IA

Modelos de IA para **personas, vehículos, barcos**  
Soporta **estadísticas de alarma y cantidad**  
Soporta **modelos de terceros**

## Medición de distancia

Fijar puntos y **compartir la ubicación**  
**Distancia mostrada**

## Dibujo de líneas y áreas

Dibuja una línea para **medir la distancia**  
Dibuja un polígono para **Calcular el tamaño del área**

## Vista observada

Grabar **área observada y posición central**  
Mostrar el **área observada** en el mapa



## Volar a

**Enfrentate rápidamente al sujeto**  
**Vuela automáticamente hacia el sujeto**

## Crucero

**Dirección específica con la velocidad actual**  
**Vuelos de larga distancia más fáciles**

## Pista inteligente

**Posicionamiento de precisión**  
**Ajustes automáticos del zoom**

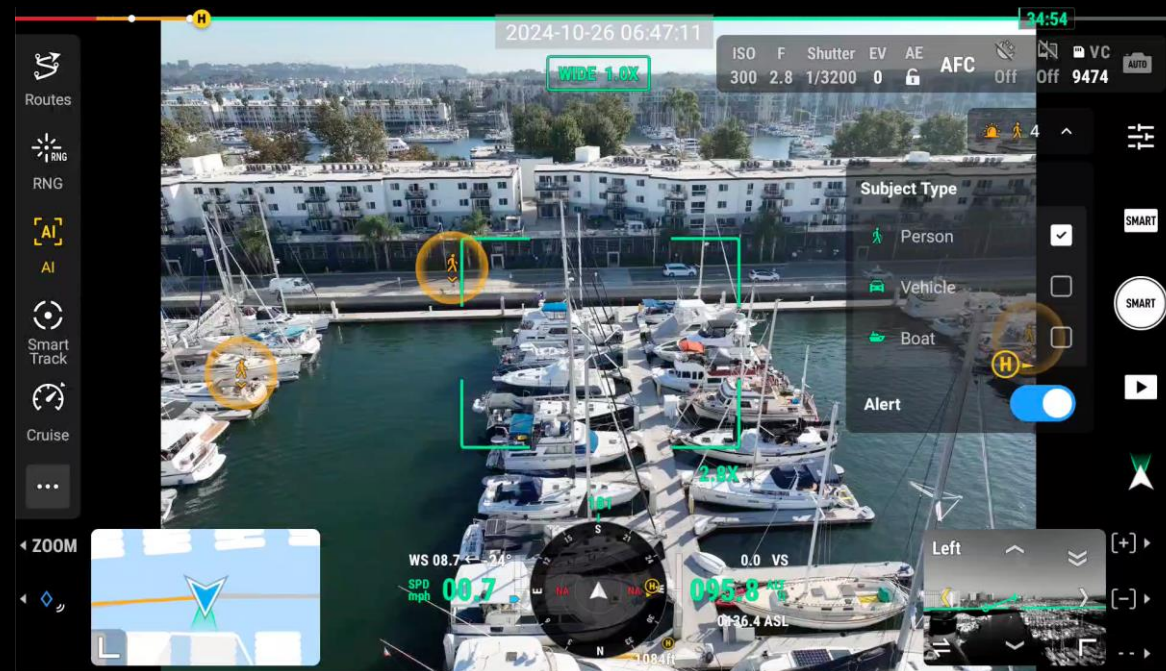
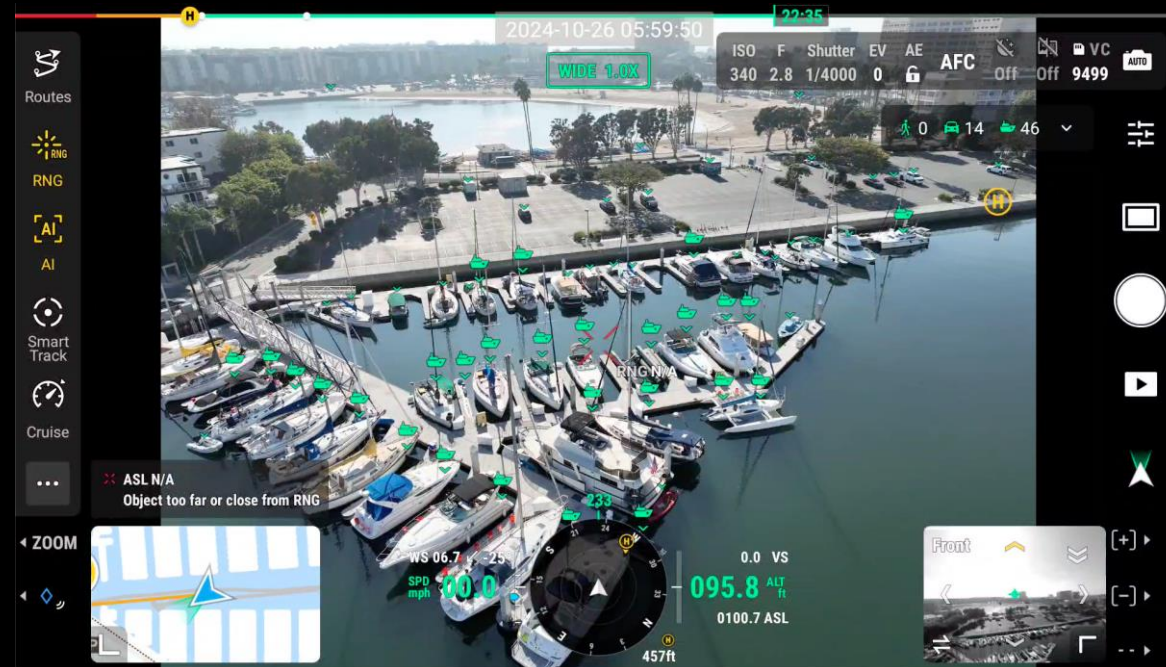
## Punto de Interés

**Modelado de órbita de tarea de punto fijo**

# IA integrada para operaciones más inteligentes

## Detección y conteo de objetos

- Identificación de personas, vehículos y embarcaciones
- Se puede mostrar un máximo de 128 objetos en la vista de cámara
- Puede dar advertencias cuando el tipo de objeto aparece en la vista de la cámara



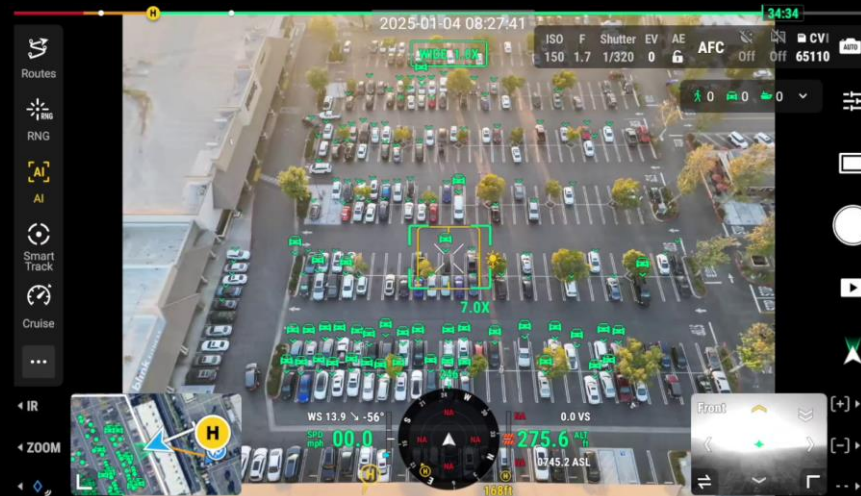
# IA integrada para operaciones más inteligentes

## Conteo de objetos en una foto

El recuento de objetos se puede mostrar al revisar la foto en el álbum

Máximo 1.000 objetivos en una sola foto

Nota: La función de detección de IA debe estar habilitada antes de tomar fotos



## Contar en una foto de cuadrícula de alta resolución

La cantidad y la densidad del objeto también se pueden mostrar al revisar la foto de cuadrícula de alta resolución

La distancia de captura recomendada es de 160 metros



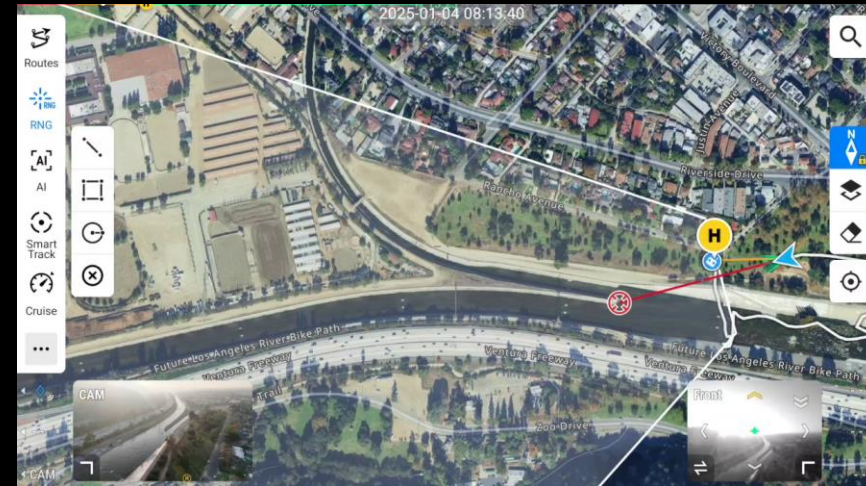


# Vuelo eficiente, operaciones inteligentes

## Volar a

Coloque fácilmente un alfiler con el telémetro láser o el mapa y automatice el vuelo a la ubicación.

El dron puede ajustar automáticamente su trayectoria de vuelo y velocidad en función del entorno circundante, lo que le permite llegar a una ubicación designada sin ajustes manuales.



## Crucero

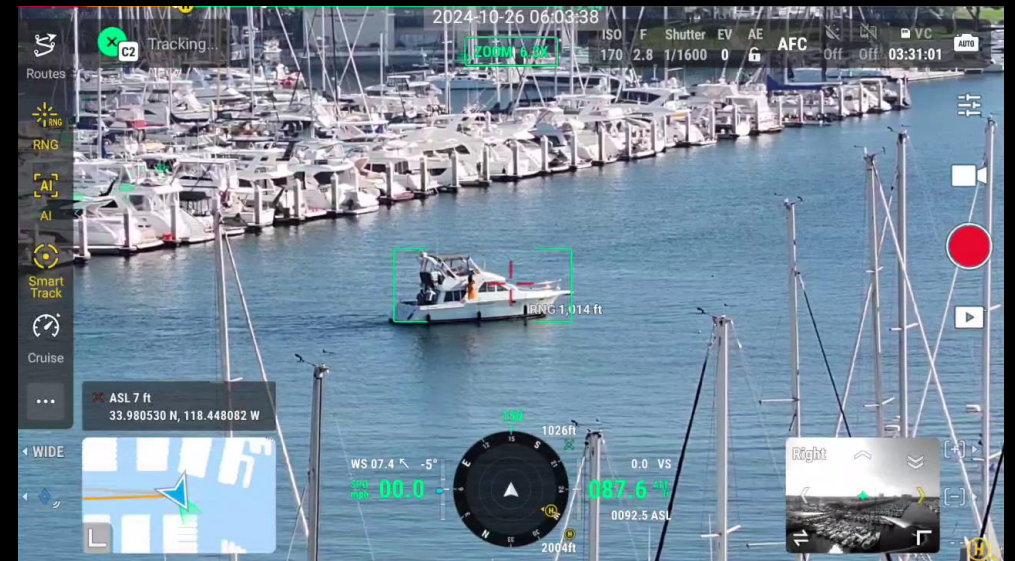
Pilote el dron en una dirección específica sin presionar constantemente las palancas de control, lo que facilita los vuelos de larga distancia o las búsquedas lentas



# Vuelo eficiente, operaciones inteligentes

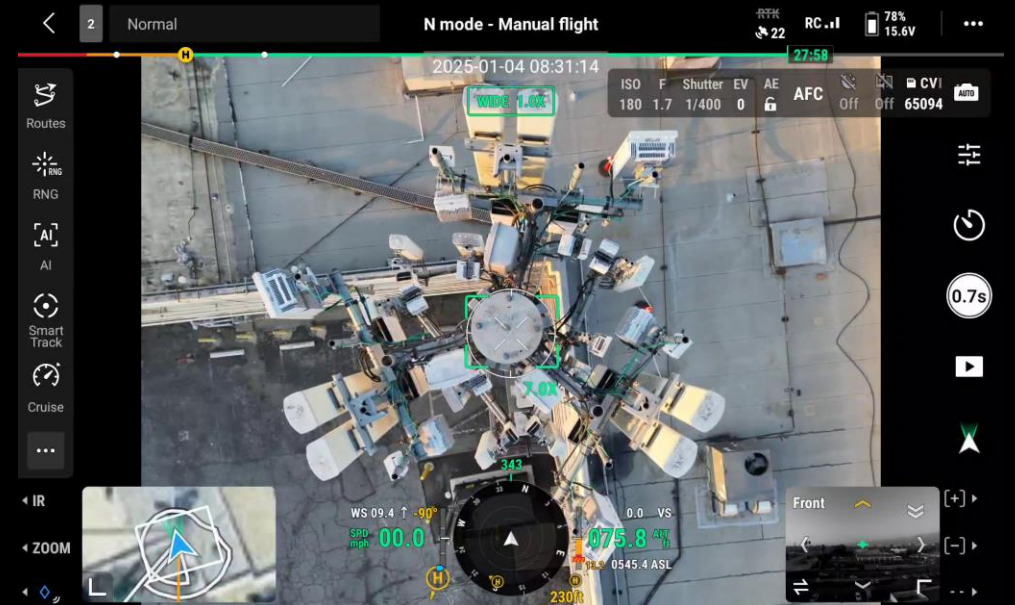
## Pista inteligente

- ⑩ Puede identificar personas, vehículos y embarcaciones y rastrear continuamente el objeto seleccionado
- ⑩ Admite el ajuste manual del nivel de zoom con la rueda C4 en RC
- ⑩ Mueva el dial del cardán, puede cambiar de objetivo a través de C1
- ⑩ Compatible con todas las cámaras de luz visible



## Punto de Interés

- ⑩ Orbitar alrededor de un pin point
- ⑩ Utilice el botón C1 para bloquear el punto de enfoque y la velocidad
- ⑩ Use el botón C2 para bloquear la dirección del cardán



# Telémetro láser, medición precisa

## Medición de distancias con LRF

- ⑩ El telémetro láser permite medir en tiempo real la distancia al objeto en el centro de la vista de la cámara
- ⑩ Alcance máximo: 1800 m | ~5900 pies
- ⑩ Precisión (metros):  $0,2 + 0,005 \times D$  (metros)
- ⑩ También se muestran las coordenadas ASL y GPS



## Coordenadas del objetivo

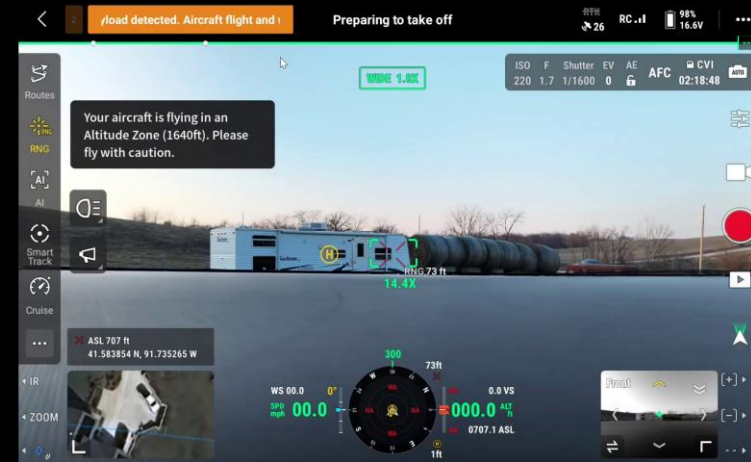
- ⑩ Obtenga la posición del punto central de la foto capturada, lo que facilita la localización de los puntos de falla durante el trabajo de inspección.
- ⑩ Coordenadas centrales disponibles en los metadatos XMP de la imagen.



# Telémetro láser, medición precisa

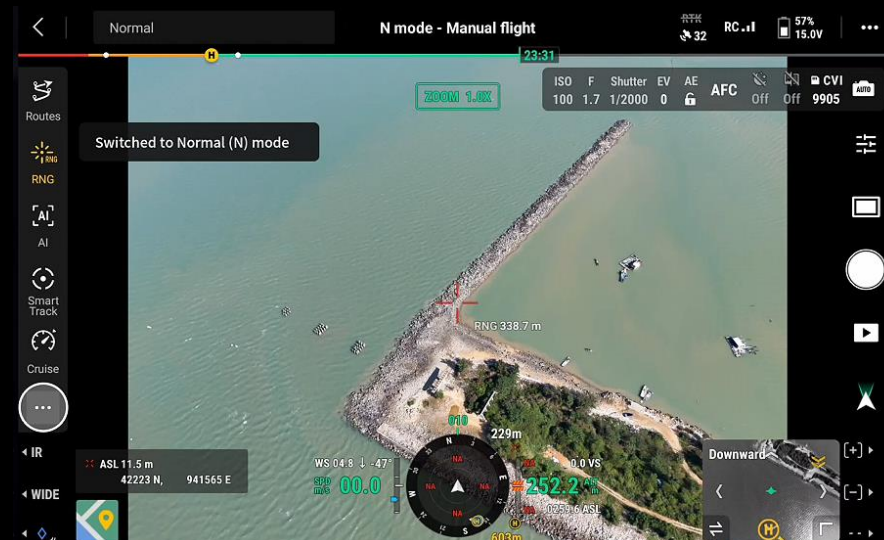
## Dibujo lineal

- Dibuje una línea en la vista de vuelo para medir las distancias.
- Proporciona a los equipos de tierra información precisa sobre la distancia a la ubicación del objetivo.



## Dibujo de área

- Dibuje un área en la vista de vuelo para medir el tamaño.
- Ejemplo: Estimar rápidamente el área de un incendio forestal.



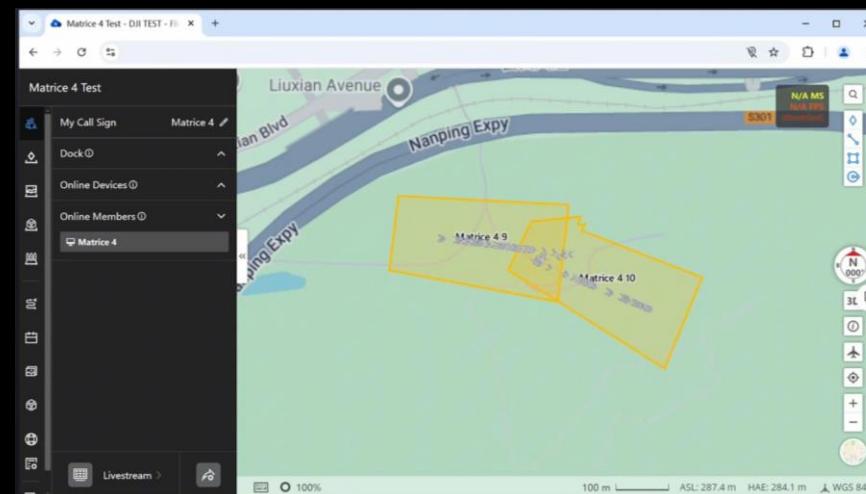
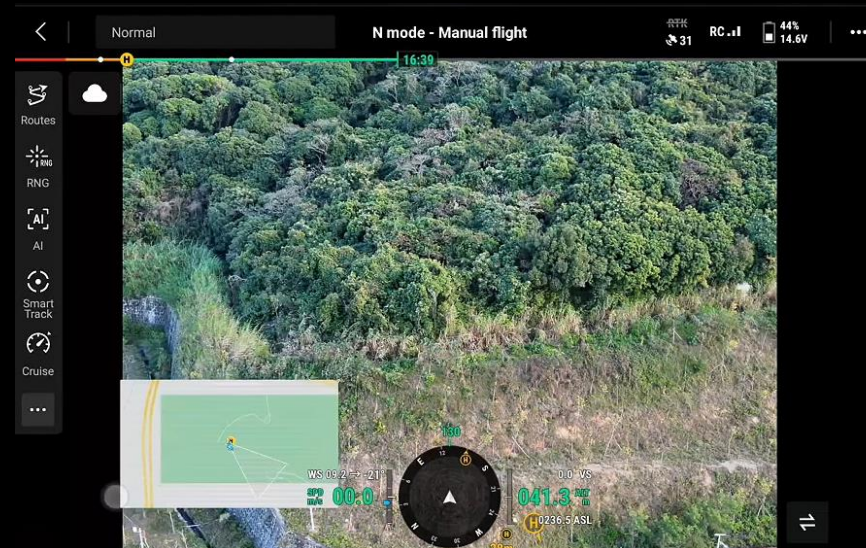
# Vista observada y visualización en tiempo real

## Vista observada

Registre el área del suelo y la posición central de la pantalla observada por la cámara, y muestre el área de vista observada en el mapa.

Combinado con la función de velocidad fija, la carga cognitiva del piloto de búsqueda y rescate se puede reducir considerablemente.

Tenga en cuenta que el rango de observación debe eliminarse en la interfaz del mapa.



01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI detection
- Flyto & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- **FlightHub 2**
- **Terra**
- **AI Developer**

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Compatibilidad de software

## Aplicación Pilot 2

- RC Plus 2 con la aplicación DJI Pilot 2
- Cambio rápido de cámara, vista en tiempo real
- Rutas de vuelo manuales y múltiples



## FlightHub 2

- Plataforma de gestión de operaciones de drones todo en uno basada en la nube para el intercambio de información sobre operaciones de drones
- Nueva función para controlar a distancia la serie M4 a través de FH2



## DJI Terra

- 2D, 3D, Nube de puntos, Modelado térmico



## DJI Modify

- Edición de modelos 3D y nubes de puntos



## Herramienta de análisis térmico DJI 3.0

- La imagen térmica M4T puede ser analizada y procesada por DTAT 3.0 para detectar y localizar anomalías de temperatura



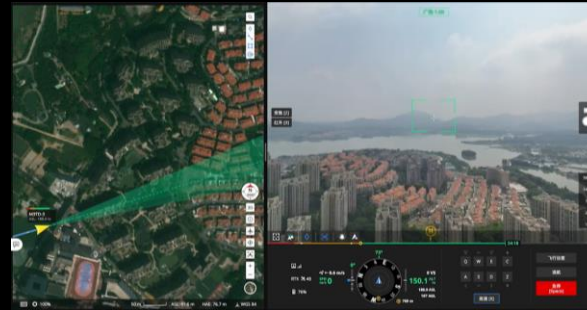
## DJI Enterprise App

- Compatible con D-RTK 3 y funciona en dispositivos Android (incluido RC Plus 2)
- Admite el uso de D-RTK 3 para medir coordenadas GCP

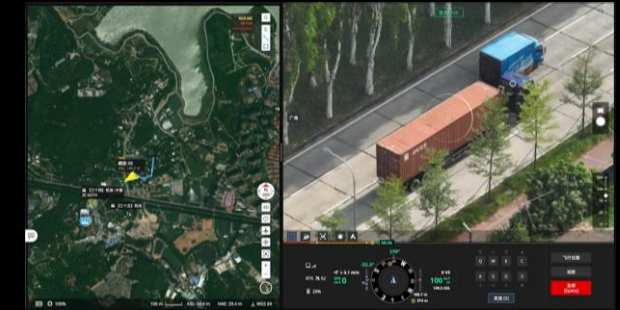
# FlightHub 2 - Operación remota

## Mando a distancia disponible en FlightHub 2

- Despegue y aterrizaje
- Cabina virtual
- Control de aeronaves y cámaras
- Ruta de vuelo de lanzamiento
- FlyTo
- Punto de Interés
- **Área de vuelo personalizada, igual que el sistema de muelle**



Actitud de vuelo



Cámara de cardán



FlyTo



Punto de Interés

\*Nota: Al solicitar el control remoto de aeronaves M4 en FH2, el permiso debe ser confirmado por el piloto RC 2



# FlightHub 2 - Acceso a la capacidad de IA

La serie Matrice 4 admite la detección de IA en tiempo real a través de la operación de cabina virtual

- Control remoto de la serie M4 para la detección de IA
- Detección y alarma de IA para humanos, vehículos y embarcaciones
- Compatible con soluciones de IA de terceros basadas en computación del chipset airborne de la serie M4
- El archivo multimedia admite la visualización, el recuento y la edición de los resultados de la detección de IA de la serie M4

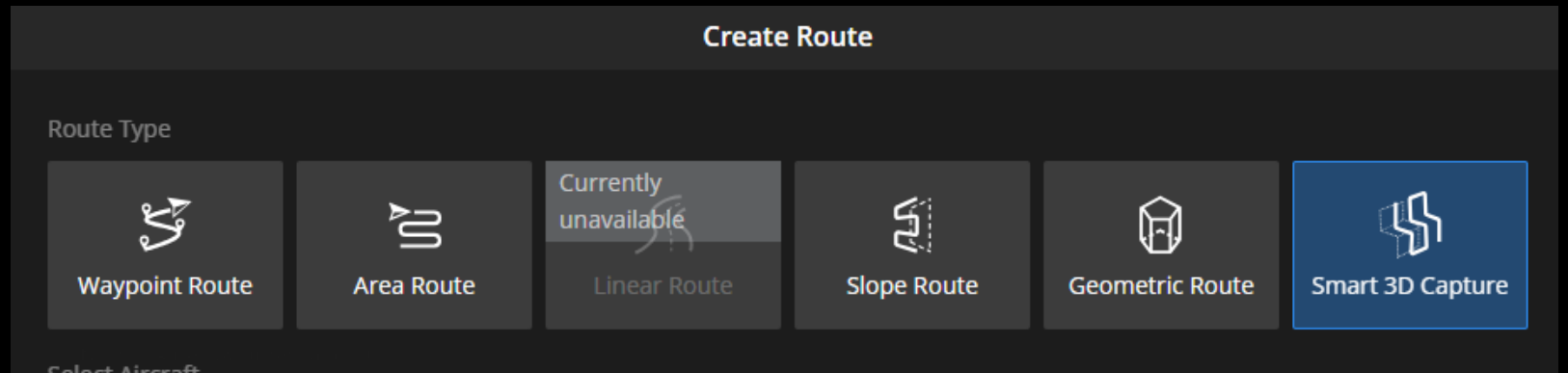


\*Nota: Actualmente solo admite cámaras visuales

# Ruta de vuelo de captura inteligente 3D

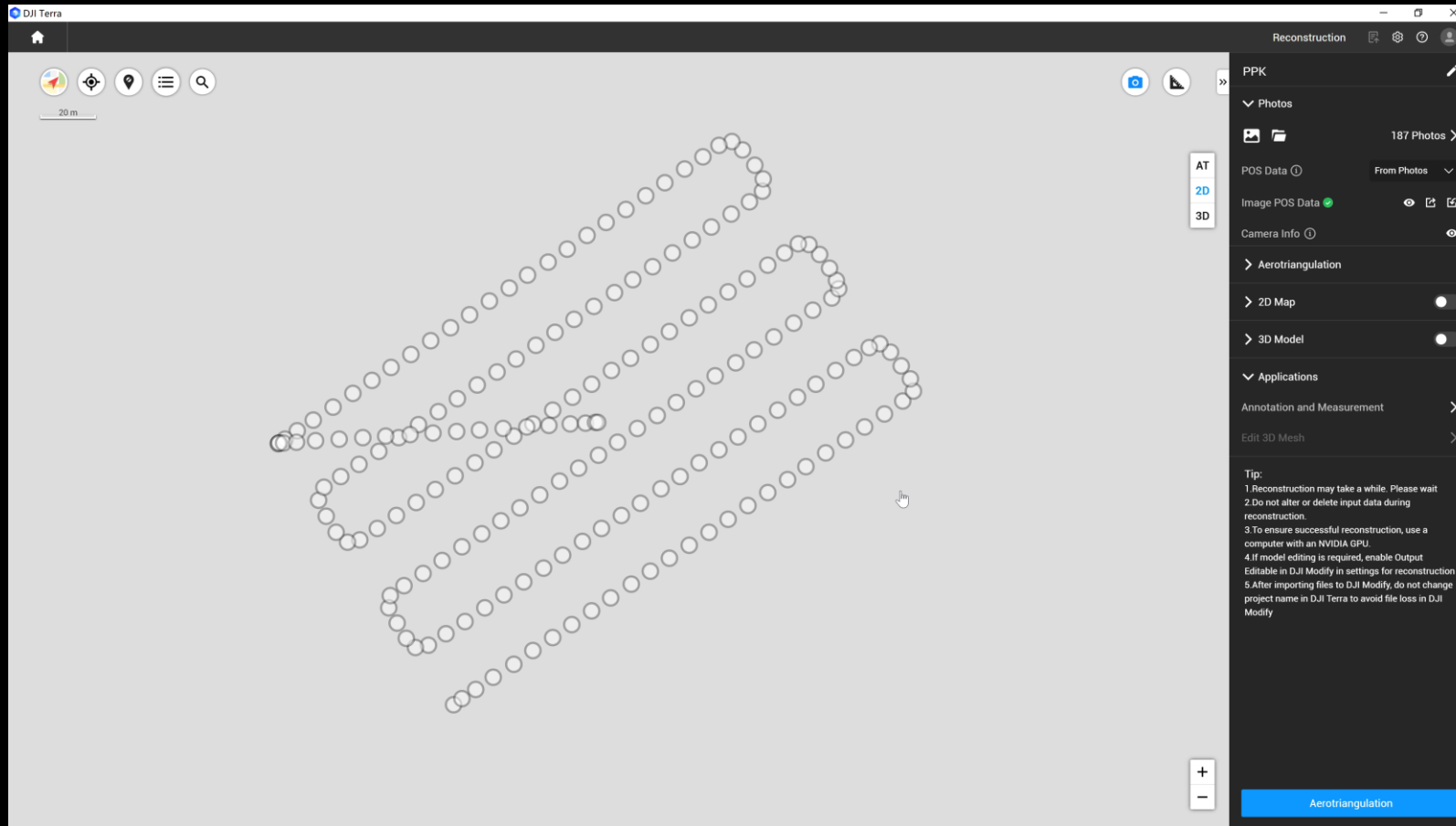
FH2 también es compatible con la ruta de vuelo de captura inteligente 3D, lo que simplifica la captura de modelado complejo

- Nueva captura ortogonal en 3 direcciones
- Nueva captura 3D inteligente



\*Nota: Solo es compatible con la serie Matrice 4

# Proceso DJI Terra PPK para fotogrametría



DJI Terra admite el procesamiento PPK local para fotogrametría mediante la importación de archivos de estación base. Necesitas actualizar a DJI Terra V4.4 o versiones superiores.

# Estrategia de promoción de compras de DJI Terra

Product	Terra Trial License	Activation Method
M4E	<b><u>Versión Pro (solo para M4E) - 1 año</u></b> Esta licencia de Terra de 1 año solo puede procesar fotos capturadas por M4E.	Cuando se activa el dron/carga útil, la licencia de DJI Terra correspondiente se vinculará y se activará automáticamente en la misma cuenta de DJI.
M4T/M3E/M3T/M3M	<b>Versión Electricity - 3 meses</b> <b>Un PC solo puede activar una licencia de 3 meses.</b>	
L2		
M30/M30T/M3D/M3TD	Sin código de prueba	

## Nota:

1. El código de prueba de DJI Terra proporcionado por DJI.com es la versión Electricity durante 1 mes, limitada a un enlace de computadora.
2. El código de prueba de DJI Modify proporcionado por DJI.com es de 6 meses, también limitado a un enlace de computadora
3. El mismo equipo puede vincular una licencia de prueba del mismo tipo una sola vez

# Ecosistema abierto para desarrolladores



## SDK de carga útil

Dos puertos integrados:  
E-Port y E-Port Lite

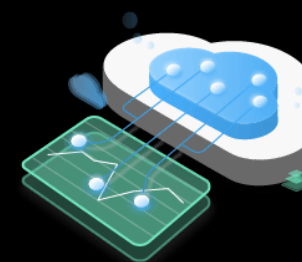
PSDK admite el **modo de escena nocturna** y la configuración de parámetros de zoom infrarrojo.



## SDK para móviles

Compatible con MSDK basado en RC Plus 2 para la aplicación móvil de la serie M4

Serie de API para controlar las interfaces de software y hardware de la serie M4



## API en la nube

Compatible con la **API de DJI Cloud** basada en el protocolo MQTT integrado en **Pilot 2**

Los drones de la serie M4 pueden acceder rápidamente a la **plataforma en la nube de terceros** directamente a través del DJI Pilot 2

# Plan para desarrolladores de IA

## Computación abierta a bordo

Proporciona las herramientas necesarias de entrenamiento de modelos y el proceso de certificación de desarrolladores de terceros, lo que ayuda a expandir las nuevas aplicaciones de IA de drones.

## Capacidades abiertas

- Admite 10 capacidades de cómputo TOPS (IN8)
- Esta potencia de cálculo integrada se puede utilizar para entrenar un modelo personalizado y detectar ciertos tipos de objetos



# Plan para desarrolladores de IA



## Obtener el código fuente del modelo

Descargue el archivo de parche del modelo y las instrucciones del sitio web del desarrollador



## Tren Modelo

Actualmente solo admite algoritmos de detección de imágenes



## Subir Modelo

Cargar el modelo en la plataforma para desarrolladores



## Carga de imágenes para validación

Cuantificar el modelo y verificar El rendimiento del modelo



## Distribuir Modelo

El modelo se empaquetará en función de los SN de la aeronave para su distribución en línea o fuera de línea

Actualmente, DJI solo se adapta a una estructura de modelo de red típica, los usuarios deben aplicar el archivo de parche git basado en el código abierto yolov8 y luego entrenarlo.

01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI Detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- **Speaker**
- **Spotlight**
- **D-RTK 3**

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ



# Actualizaciones de accesorios, salto de rendimiento

## Altavoz DJI AS1

- Alcance de transmisión de hasta 300 metros
- Transmisión en tiempo real y supresión de eco
- Mensajes grabados, importación de medios, conversión de texto a voz



## DJI AL1 Spotlight

- Ilumina sujetos a una distancia de hasta 100 metros
- 2 modos: Siempre encendido y Estroboscópico
- Seguimiento inteligente de cardan



## Estación multifuncional D-RTK 3

- Modo Base, Rover y Relay
- PPP, nivel dm sin conexión a la red
- Medición de GCP/CP de alta precisión



## Hélices de bajo ruido

- El ruido de la hélice ha disminuido en 3,5 dB en comparación con las hélices normales



# Altavoz AS1 + Spotlight AL1 Especificaciones



**AS1 Speaker**



**AL1 Spotlight**

<b>Peso</b>	92,5 g (incluido el soporte) 90 g (excluyendo el soporte))
<b>Tamaño</b>	L 73 mm, W 70 mm, H 52 mm (incluido el soporte) L 73 mm, W 70 mm, H 47 mm (excluyendo el soporte)
<b>Potencia máxima</b>	15W
<b>Sonoridad máxima</b>	114dB@1m *
<b>Distancia efectiva</b>	300m*   984ft*
<b>Método de difusión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión en tiempo real (función de supresión de eco)</li> <li>• Transmisión de discos</li> <li>• Importación de medios (transmisión simultáneas)</li> <li>• Conversión de texto a voz (actualmente solo en inglés)</li> </ul>

<b>Peso</b>	99 g (incluido el soporte) 91 g (excluyendo el soporte)
<b>Tamaño</b>	L 95 mm, W 164 mm, H 30 mm (incluido el soporte) L 79 mm, W 164 mm, H 28 mm (excluyendo el soporte)
<b>Potencia máxima</b>	32W
<b>Iluminación</b>	4.3 ± 0.2 lux @ 100 m   328 ft, 17 ± 0.2 lux @ 50 m   164 ft *
<b>Ángulo de iluminación efectivo</b>	23 ° (10% de iluminancia relativa)
<b>Área de iluminación efectiva</b>	1300 m2 @100m 328ft (10% de iluminancia relativa, modo normal) 2200 m2 @100m 328ft (10% de iluminancia relativa, modo FOV amplio)
<b>Modo de funcionamiento</b>	Siempre encendido y estroboscópico

\*Nota: Los datos se midieron en un entorno de laboratorio a una temperatura ambiente de 25 °C. Las condiciones reales pueden variar ligeramente según la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico, etc. El efecto final está sujeto al uso real.

\*Nota: Estos datos se midieron en un entorno de laboratorio cuando el foco se instaló por separado en el dron a una temperatura ambiente de 25 °C.

# Altavoz de voz en tiempo real

## Altavoz AS1

- Transmisión en tiempo real
- Mensajes grabados
- Importación de medios
- Conversión de texto a voz

Nota: se requiere un soporte para la instalación individual

## Transmisión en tiempo real

En la versión actual, si el RC está en un espacio cerrado como un automóvil, o el dron vuela a más de 200 metros de distancia, puede haber alguna pérdida de sonido durante la transmisión en tiempo real.



# Foco de atención de seguimiento de cardán

## AL1 Spotlight

- 2 modos: Siempre encendido y Estroboscópico
- Sigue los movimientos del cardán

## Más ajustes

- Se puede habilitar el modo de iluminación FOV amplio, que proporciona un rango de iluminación más amplio en la vista de gran angular
- La función de seguimiento del cardán se puede desactivar en la página de configuración

Nota: Se requiere un soporte para la instalación individual

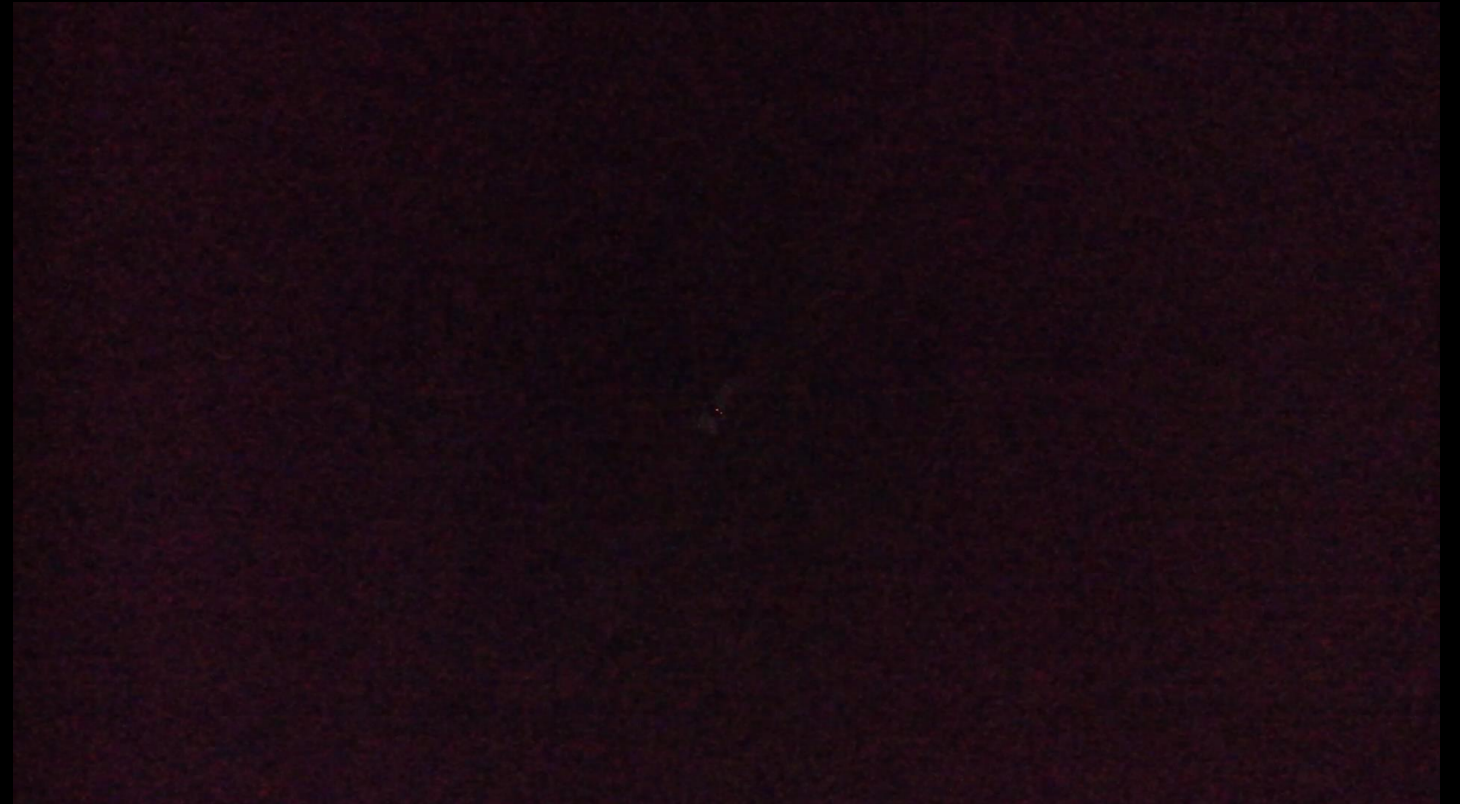


# Foco de atención de seguimiento de cardan

## AL1 Spotlight

Visibilidad clara en entornos oscuros por la noche

Altitud: 80m | 262 pies

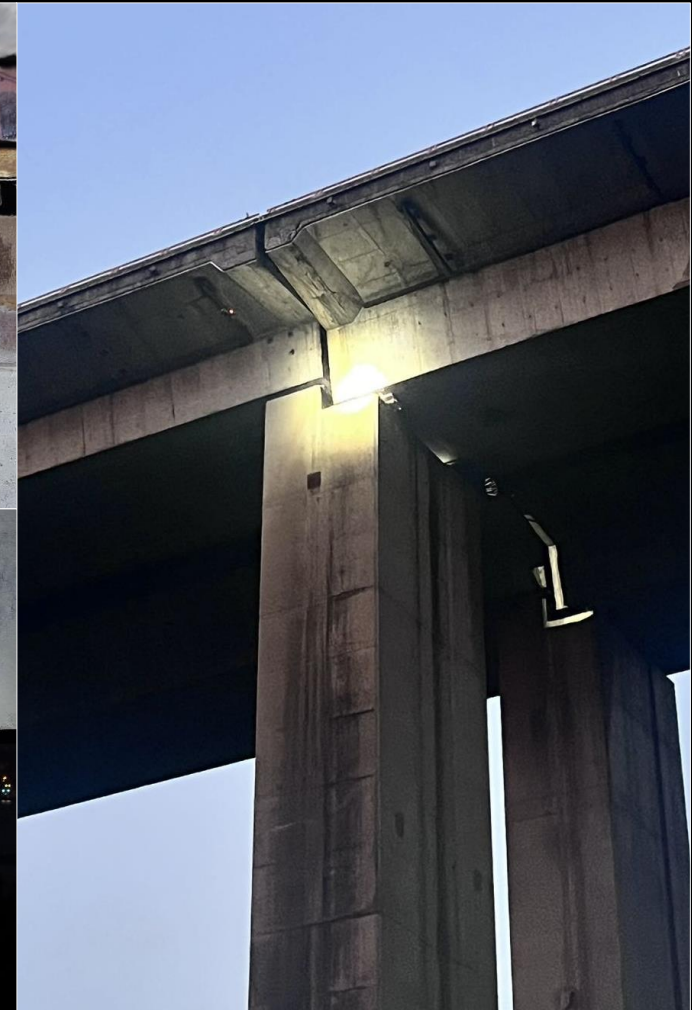


# Foco de atención de seguimiento de cardan

## AL1 Spotlight

Resuelva el problema de la inspección de entornos con poca luz

Distancia:4m | 13 pies

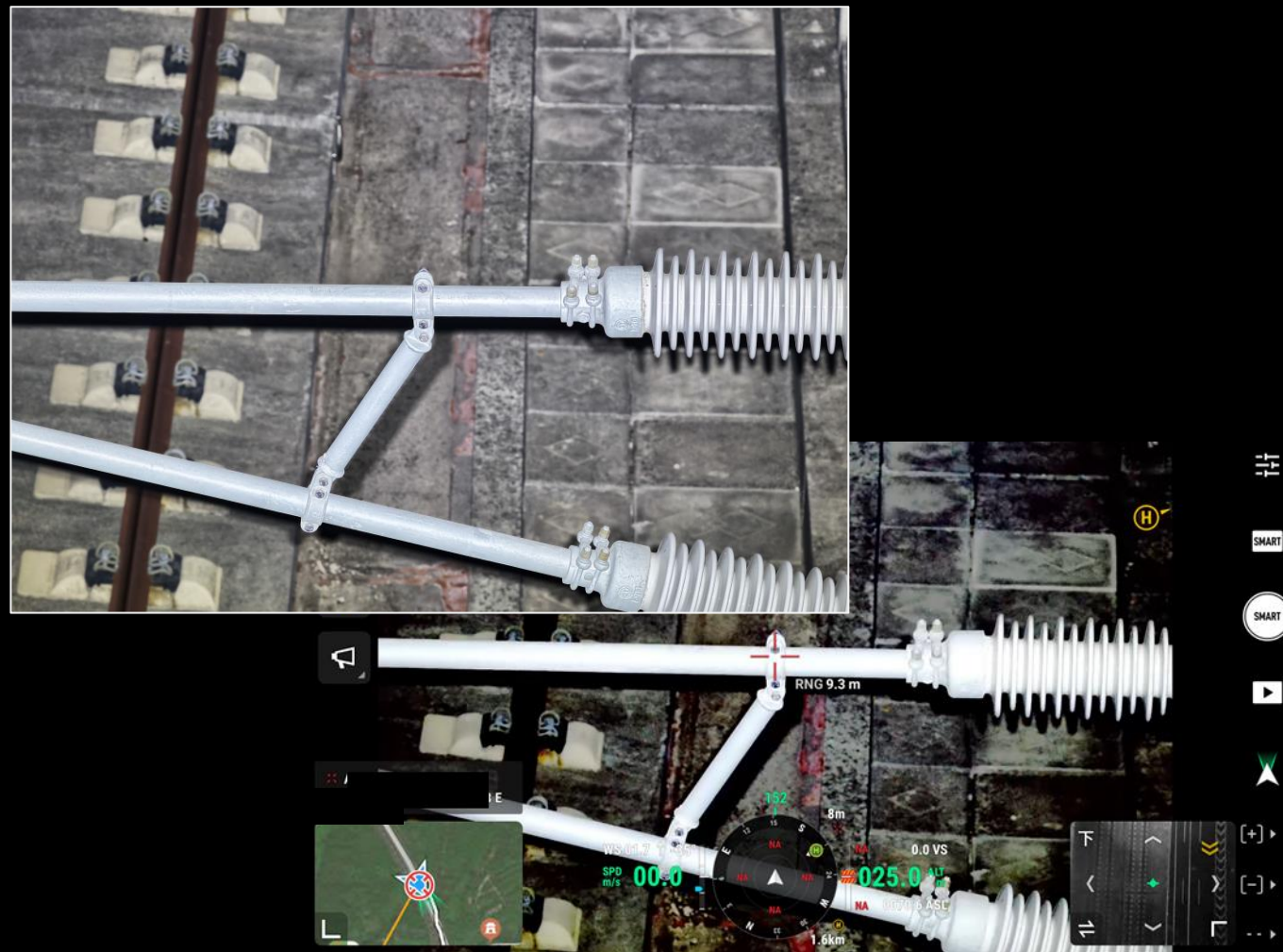


# Foco de atención de seguimiento de cardan

## AL1 Spotlight

Resuelva el problema de la inspección de entornos con poca luz

Distancia: 10m|32ft



# Más accesorios



## Batería

- 99.5 wh
- 200 Ciclos



## Cargador

- Potencia de salida máx.  
100W



## Concentrador de carga

- 4 baterías una por una
- Estándar (100%)
- En espera (90%)
- 0-100%, 78 min



## Batería WB37 (Opcional)

- Batería externa para RC
- Puede cargar a través de RC



## Potencia 1000 (opcional)

- Carga rápida de 200 W
- Carga completa de una batería en 48 minutos



## RC Plus 2 Correa (Opcional)



# Estación multifuncional D-RTK 3 de alta precisión

## Modo de estación base (modo de transmisión)

- 5 sistemas GNSS, 19 frecuencias, que proporcionan transmisión RTK para múltiples drones simultáneamente
- Compatible con PPP\*, precisión de nivel dm sin conexión a la red
- PPK disponible, con drones DJI Enterprise y DJI Terra
- Recorrido: 15km | 9.32mi (FCC)

## Modo Rover

- Colección de GCP
- IMU de alta precisión integrada, compatible con la medición de inclinación
- Funciona con la nueva aplicación DJI Enterprise (aplicación para Android)
- Sistemas de coordenadas convencionales incorporados, igual que DJI Terra

## Modo de estación de relevo

- Aumente eficazmente la distancia de transmisión de vídeo en escenarios de señal difíciles (urbanos o valles).
- Cálculo en tiempo real de la oclusión de la señal, los operadores pueden ajustar dinámicamente la posición de la aeronave y el relé de acuerdo con el aviso RC para obtener la mejor calidad de comunicación.



\* Nota: PPP actualmente solo es compatible con BeiDou PPP-B2b, admitirá más sistemas GNSS en futuras actualizaciones de firmware

# Características de la estación multifuncional D-RTK 3

- **Tamaño pequeño:**  $\Phi$  163mm x 89mm, 1.26kg, sostener con una mano
- **Botones físicos:** Botones físicos y luces indicadoras utilizadas para el encendido/apagado, el cambio de modo y la visualización de estado
- **Adaptabilidad:** Estándar de 5/8 de pulgada, fácil de utilizar un poste de terceros. USB tipo C en la parte inferior para cargar y depurar
- **OcuSync 4 Enterprise:** Four external antennas, Max 25km
- **Núcleo excelente:** Chip RTK de desarrollo propio con buena estabilidad, antena dieléctrica de aire de alto rendimiento con diseño de filtrado físico, precisión de centro de fase  $\leq 2$  mm. Algoritmo de posicionamiento de desarrollo propio, alta relación señal-ruido recibido (SNR).
- **Larga resistencia:** 4h/relevo, 7h/base, 10h/rover
- **Muy robusto:** IP67, -20°C - 55°C \* (-4F - 131F),
  - 2m Prueba de caída de poste

\* Temperatura de trabajo

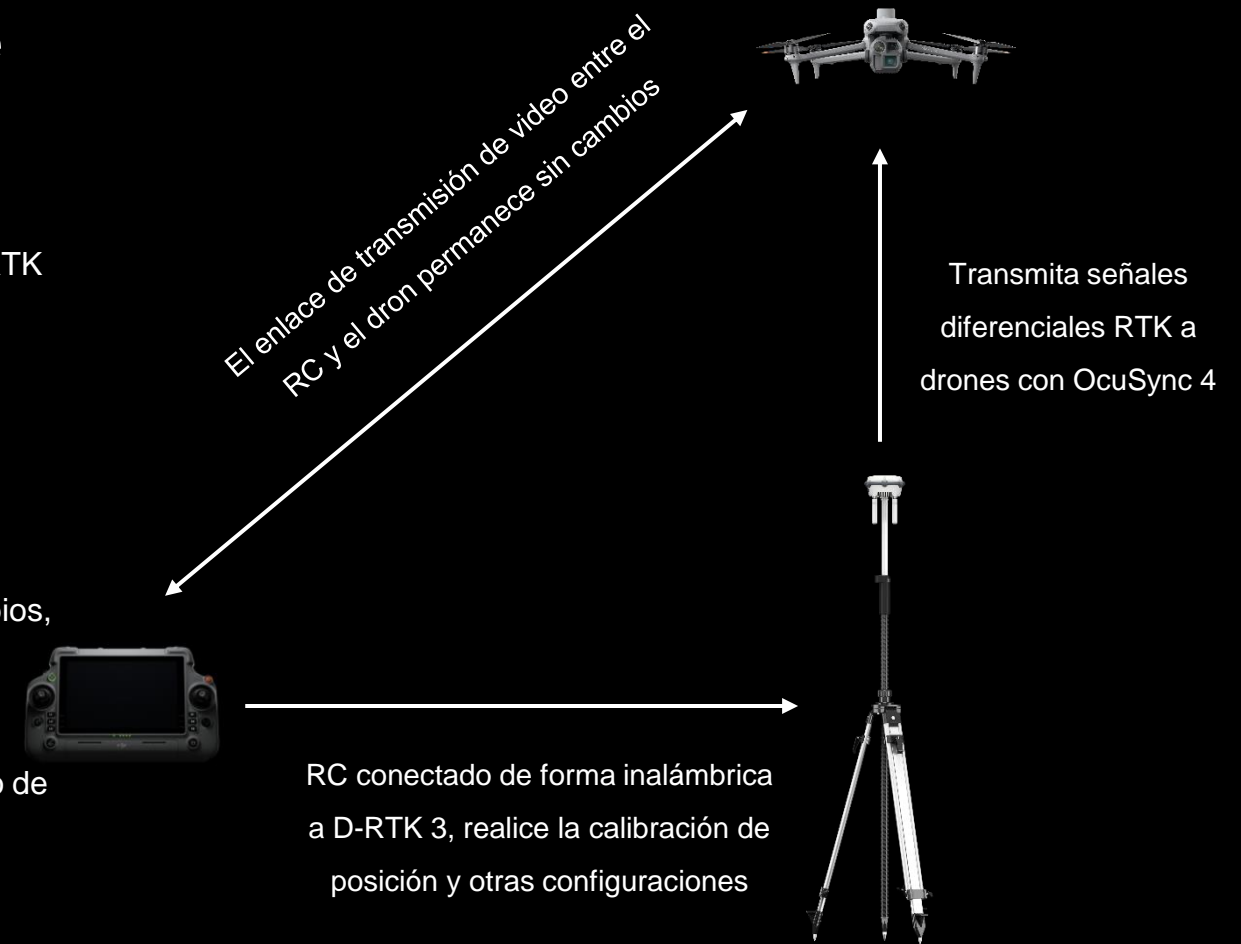


Nota:

- DJI ofrece trípodes opcionales de poste autoblocante y doble bloqueo (se compran por separado)

# Flujo de trabajo de la estación base

- Cambie D-RTK 3 al modo base (**LED verde**)
- Uso de RC para seleccionar el tipo de servicio RTK como estación base D-RTK
- Buscar y conectarse a D-RTK 3
- Calibrar coordenada para-D-RTK3
  
- D-RTK 3 transmite directamente señales diferenciales RTK a las aeronaves
  
- El enlace de transmisión de vídeo entre el RC y el dron permanece sin cambios, sin pasar por D-RTK 3
  
- Nota: En el modo de estación base, no hay un límite superior para el número de drones que se pueden conectar a un solo D-RTK 3



# Modo de estación base D-RTK 3: múltiples formas de calibración

## RTK de red personalizada:

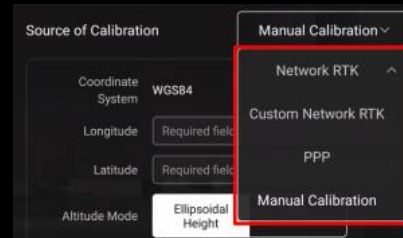
- Utilice su propia cuenta de CORS para la calibración de la ubicación

## PPP:

- Solución PPP gratuita de desarrollo propio que proporciona posicionamiento a nivel de decímetro sin conexión de red.

## Calibración manual:

- Similar a la operación D-RTK 2, desplegado en puntos conocidos, ingrese manualmente las coordenadas de la base y la altura del poste



\* Nota: PPP actualmente solo es compatible con BeiDou PPP-B2b, admitirá más sistemas GNSS en futuras actualizaciones de firmware

# Flujo de trabajo del rover

## Pasos de la operación

- Descarga e instala el archivo APK de la aplicación DJI Enterprise
- Cambiar D-RTK3 al modo Rover (**LED amarillo**)
- Activar Bluetooth en un teléfono Android
- Conecta D-RTK 3 a través de la aplicación DJI Enterprise
- Introduzca la información de configuración de CORS para iniciar la medición

Nota:

La aplicación DJI Enterprise también se puede utilizar en el mando a distancia RC Plus 2 Enterprise.

La aplicación DJI Enterprise se puede descargar desde el sitio web del producto DJI D-RTK 3



# Modo Rover

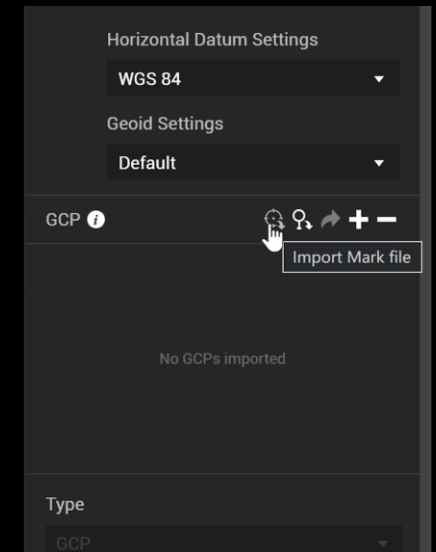
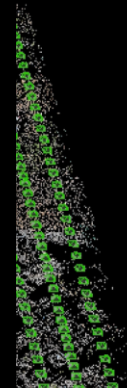
## Integración de los principales sistemas de coordenadas

- La base de datos de coordenadas principal incorporada, al igual que los sistemas de coordenadas en DJI Terra, puede generar directamente coordenadas horizontales



## Importación con un solo clic a DJI Terra

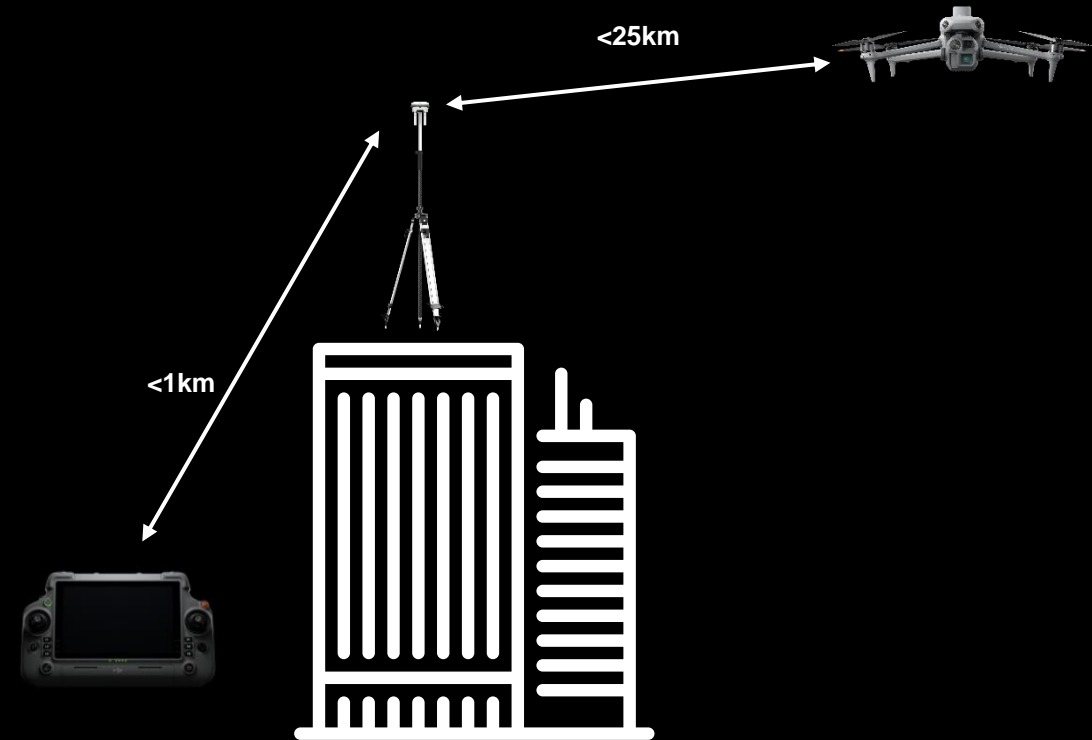
- Admite 2 formatos de exportación GCP/PPP: JSON y CSV
- El formato JSON permite la importación directa a DJI Terra y coincide automáticamente con la precisión de los archivos de GCP.



# Flujo de trabajo de relés

## Pasos de la operación

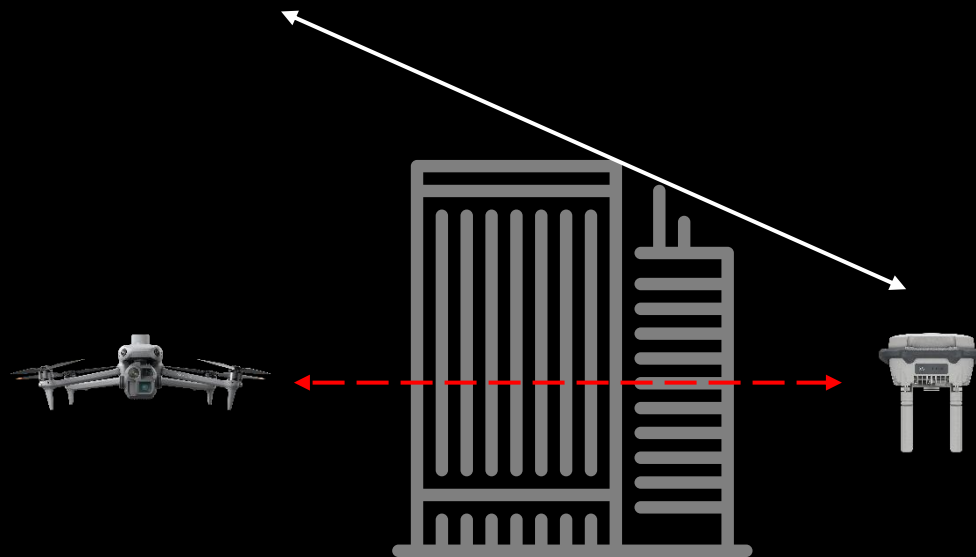
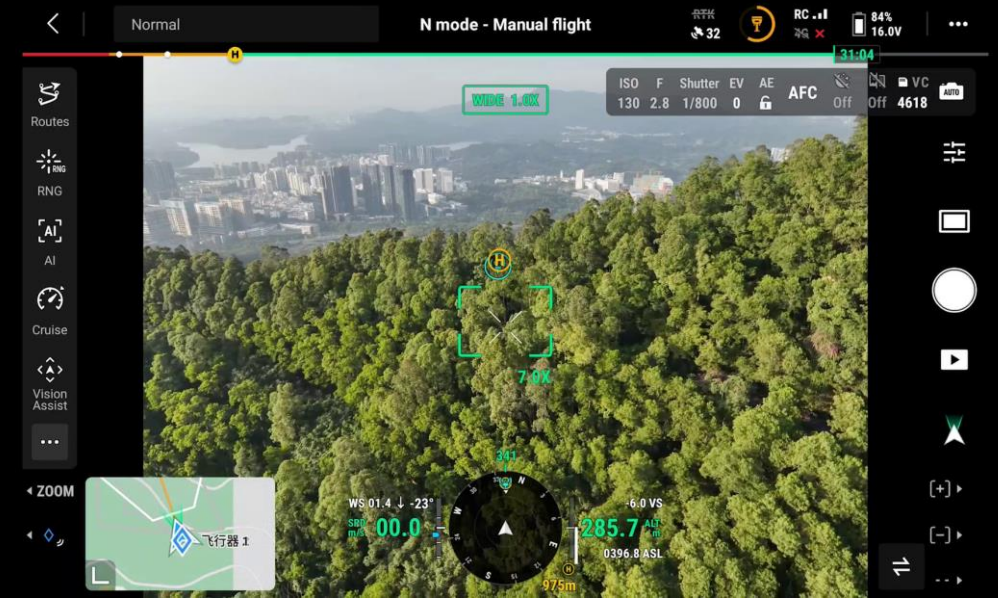
- Cambie D-RTK3 al modo de relé (LED azul)
- Coloque D-RTK3 en un punto alto (puede evitar eficazmente el impacto de obstrucciones y obstáculos en la transmisión de imágenes y mejorar el rango de trabajo)
- **Distancia sugerida:**
  - RC y relevos <1km | .62mi,
  - Dron y relevos <25km | 15 millas
- **Conmutación sin interrupciones:**
  - Durante el vuelo, el dron se conectará simultáneamente al control remoto y al relé, y seleccionará automáticamente un enlace como enlace principal y el otro como enlace de respaldo en función de la intensidad de la señal.
- **Escenarios aplicables:**
  - Escenas con más obstrucción, como ciudades y bosques; El relé también se puede montar en drones grandes para escenarios de emergencia.
- Nota: En el modo de retransmisión, solo se puede transmitir un dron.



# Flujo de trabajo de relés

## Percepción de la oclusión, ajuste dinámico

- A través del algoritmo visual SLAM del dron, en tiempo real analizará el entorno alrededor del relé, RC y dron. Cuando haya obstáculos, aparecerán mensajes de aviso en el RC.
- Los pilotos pueden controlar y ajustar la posición del dron para lograr una calidad de comunicación óptima.





# Compatibilidad funcional de la estación multifuncional D-RTK 3

<b>Función</b>	<b>Modelos de drones compatibles</b>
Modo de relé	M4E, M4T y modelos posteriores
Modo de estación base (Funciones completas)	M4E, M4T y modelos posteriores
Modo de estación base (Funciones básicas)*	Enterprise: Dron DJI M3D/3TD, M300/M350 RTK, serie M30, serie M3E/T Enterprise
	Agricultura: T50/T25, T40/T20P, DJI FlyCart 30
	Película profesional: DJI Inspire 3
Modo Rover	Es compatible con Bluetooth 5.1 y es compatible con sistemas Android 9 y superiores. Algunos teléfonos pueden tener problemas de compatibilidad

\*Nota: Las funciones básicas significan que solo se admite la entrada manual de coordenadas en el D-RTK 3

01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI Detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- **Country Version**
- **In the Box**
- **Product Comparison**

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

## Versión por país

- **Versión de la UE**

Con hélices de bajo ruido y etiqueta C2

Disponible para la UE, Reino Unido, Hong Kong

- **Versión universal**

Disponible para la región excepto China continental,

UE, Reino Unido, Hong Kong



# En la caja

## Matrice 4 Series

Artículos	Cantidad	Nota
Cuerpo de la aeronave	1	Incluye tarjeta microSD
Control Remoto	1	Excluye la batería WB37 y Correa / soporte RC
Batería	1	
Hélice (Par)	3	<ul style="list-style-type: none"><li>• UE: Hélices de bajo ruido</li><li>• Universal: Hélices normales</li><li>• Unidad de demostración: Hélices normales y de bajo ruido</li></ul>
Cargador	1	Con cable de alimentación
Hub de carga	1	
Cable de alimentación	2	Cable USB-C a USB-A Cable USB-C a USB-C
Estuche de transporte	1	Estuche de seguridad y correa para el hombro
Barra de palanca	1	Compartimento abierto para dongle 4G
Manuales	1	Guía de inicio rápido, Guía de seguridad

Categoría	Función	M4T	M4E	M3T	M3E	Nota
Capacidad general	Velocidad horizontal máxima (modo N)	21m/s	21m/s	15m/s	15m/s	
	Velocidad máxima de ascenso (modo N)	10m/s	10m/s	6m/s	6m/s	
	Velocidad máxima de descenso (modo N)	8m/s	8m/s	6m/s	6m/s	
	Admite el despegue rápido mediante la actualización de la visión del punto de inicio	✓	✓			
	Posicionamiento con poca luz y evitación de obstáculos	✓	✓			
	RTK	✓	✓	✓	✓	M4E/T: Módulo RTK integrado M3E/T: Se vende e instala por separado
	Anti-interferencia/suplantación de identidad GNSS	✓	✓			
	Asistencia visual	✓	✓	✓	✓	Asistente de visión hacia abajo agregado para M4E/T
	Transmisión 4G mejorada	✓	✓	✓	✓	M4E/T: compartimento para dongle 4G con antena integrada M3E/T: Se requiere un accesorio de fijación externa
Cámara de luz visible	1x Cámara gran angular	✓	✓	✓	✓	M4T: El nuevo CMOS 1/1.3 con apertura f/1.7 aporta 2,7 veces más luz que el M3T, lo que mejora la capacidad de imagen con poca luz. M4E: La misma cámara de mapeo gran angular que la M4E, calibrada de fábrica, mayor precisión.
	3x Telecámara mediana	✓	✓			M4E/T: CMOS 1/1.3, píxeles efectivos de 48 MP, f/2.8, equivalente de formato: 70 mm
	7x Tele cámara	✓	✓	✓	✓	M4E/T: CMOS 1/1,5, equivalente al formato: 168 mm; 48 MP de píxeles efectivos, 4x de M3E/T; Apertura f/2.8, entrada de luz aumentada en 2.5x; Se duplicó la capacidad de zoom máximo de la generación anterior (56x), con detalles más claros.
	1x, 3x, 7x, 14x, 28x, 56x, 128x Zoom Control	✓	✓			M4E/T: Botón lateral de soporte para el control del zoom
Foto & Video	Foto inteligente	✓	✓	✓	✓	
	Foto de cuadrícula de alta resolución	✓	✓	✓	✓	
	Pregrabación de vídeo	✓	✓			
	PIV (Foto en vídeo)	✓	✓	✓	✓	
Deneblina electrónica	Modo: Automático / Encendido / Desactivado	✓	✓			
	Soporta bajo/medio/alto cuando está habilitado	✓	✓			
Eliminación de neblina de lentes	Deneblina de la lente por autocalentamiento	✓	✓			
Modo de escena nocturna	Modo: Automático / Encendido / Desactivado	✓	✓			
	Nivel de reducción de ruido: Alto (5 fps) / Medio (15 fps)	✓	✓			
	Visión nocturna en blanco y negro (filtro IR desactivado)	✓				Solo es compatible con la telecámara 7x en M4T.
	Luz NIR	✓				Solo es compatible con la telecámara 7x en M4T.

Categoría	Función	M4T	M4E	M3T	M3E	Nota
Cámara térmica infrarroja	Modo de ganancia: Bajo / Alto	✓		✓		M4T de baja ganancia: 0 °C a 550 °C M3T de baja ganancia: 0 °C a 500 °C
	Modo de visualización en directo de alta resolución	✓				
	Imagen infrarroja UHR	✓		✓		M4T: Siempre se puede encender. M3T: Solo se puede encender en entornos bien iluminados.
Telémetro láser	Rango de medición: 1800 m	✓	✓			
Identificación de IA	Detección de personas, coches, barcos	✓	✓			
	Foto de cuadrícula de alta resolución mejorada con IA	✓	✓			
Función inteligente	Pinpoint	✓	✓	✓	✓	
	Detección de rango	✓	✓			
	POI	✓	✓	✓	✓	
	Mira	✓	✓	✓	✓	
	Crucero	✓	✓			
	Pista inteligente	✓	✓			
	FlyTo	✓	✓			
	Dibujo de líneas y áreas	✓	✓			
Función de ruta de vuelo	Vista observada	✓	✓			
	Verificación puntual de IA en la ruta de los puntos de referencia	✓	✓	✓	✓	
	Ruta de área - Ortopedia - Oblicua inteligente (3D)		✓			
	Ruta de área - Oblicua - Oblicua inteligente (5D)	✓	✓		✓	M4E: Solo requiere 1 ruta de vuelo. M3E: Smart Oblique requiere 2 trayectorias de vuelo.
	Ruta lineal	✓	✓	✓	✓	
	Seguimiento del terreno en tiempo real	✓	✓	✓	✓	M4E: Compatible con todas las direcciones de vuelo. M3E: Solo admite direcciones hacia adelante y hacia atrás.
	Ruta de la pista	✓	✓	✓	✓	
	Ruta Geométrica	✓	✓	✓	✓	
	Captura 3D inteligente		✓			
Accesorio	Evitación de obstáculos durante la tarea	✓	✓			
	Altavoz AS1: grabación de voz, importación de medios, conversión de texto a voz, Transmisión en tiempo real.	✓	✓	✓	✓	M3E: No es compatible con la transmisión en tiempo real.
	DJI AL1 Spotlight: Gimbal Link, modos siempre encendido y estroboscópico.	✓	✓			

01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI Detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- **Search and Rescue**
- **3D Smart Capture**
- **Powerline Inspection**

10

## After Sales

- Matrice 4 Series
- D-RTK 3
- FAQ

# Mejoras para la seguridad pública

## Escenario de uso

Los profesionales de la seguridad pública pusieron a prueba la serie M4 como una solución de despliegue rápido desde el maletero de su vehículo.

## Ventajas

- **Modos de escena nocturna:** gran salto adelante en escenarios de poca luz frente a M30T y M3T
- **Modo de captura de foto inteligente:** evidencia capturada con poca luz
- **Modo de ganancia IR de alta resolución:** mejor visibilidad de los puntos calientes con menor diferencia de temperatura.
- **Fly to Pin:** Gran beneficio para automatizar el vuelo a una ubicación de pin colocada en el mapa.
- **Dibujar línea / polígono:** Calcule fácilmente las distancias de los miembros del equipo en el suelo o en el área de un incendio.
- **Retroiluminación RC Plus de 2 botones:** mejor visibilidad para los botones RC clave por la noche.
- **Asistente de IA:** funcionó bien con el ping de personas y automóviles, opción de alerta para ayudar al operador durante la búsqueda.
- **Vista observada:** Claro beneficio para operaciones SAR o búsquedas de cuadrícula para personas.
- **Pregrabación:** Se resolvió el problema anterior de que simplemente faltaba algo debido a que no se grababa.
- **Altavoz/Destacado:** Trabaje con el equipo de K9 para los anuncios o verifique los puntos de acceso con Spotlight.
- **Control de crucero:** Mantén un ritmo constante mientras te concentras en buscar señales de calor.





# Topografía con orto de 3 direcciones

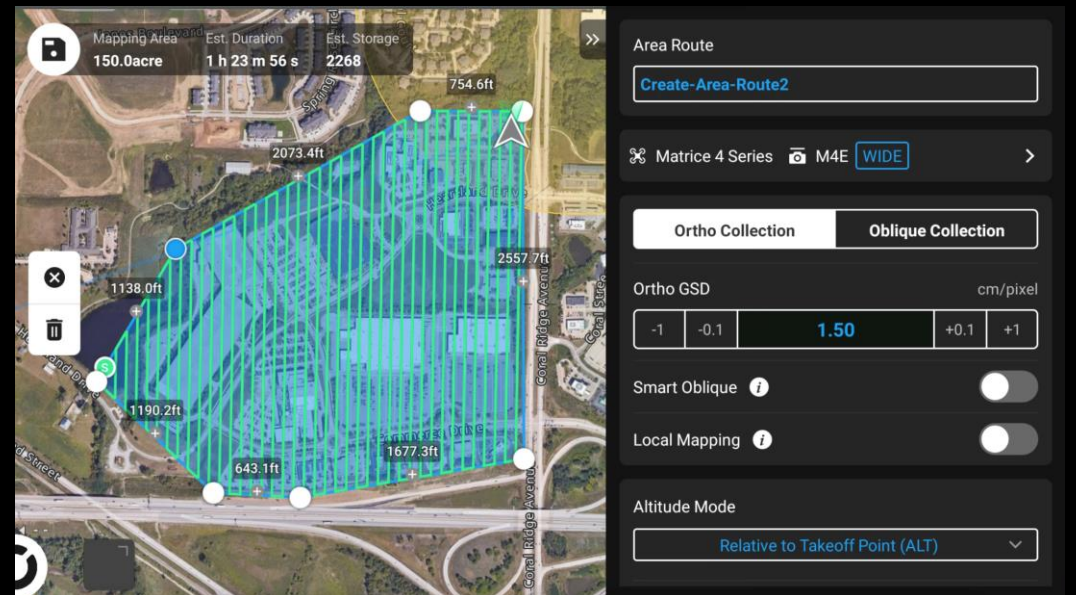
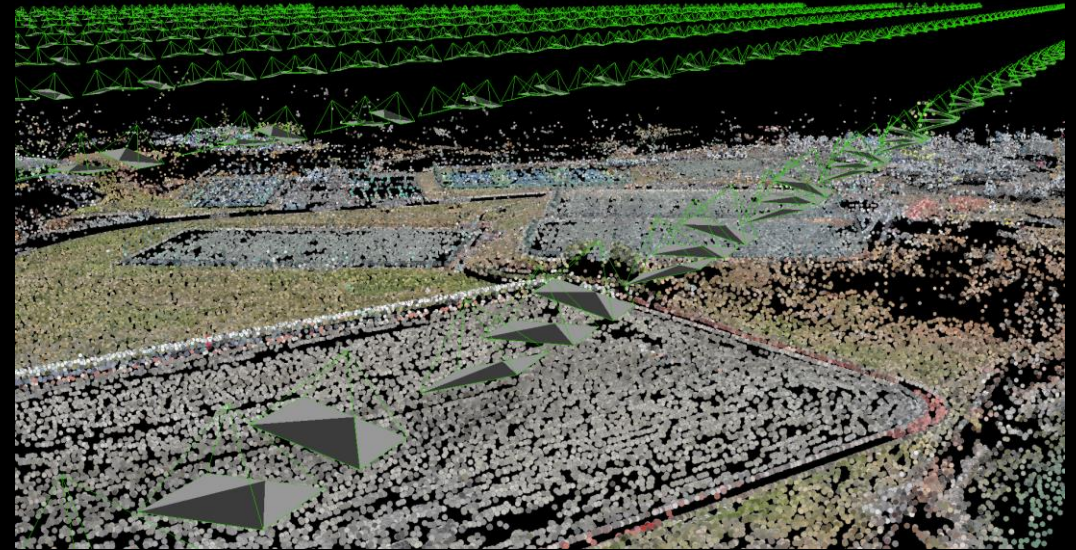
## Escenario de uso

Con la introducción del nuevo Ortho Capture tridireccional, los clientes topográficos como SurvAir reducen significativamente el tiempo de vuelo al tiempo que mantienen la relación de superposición lateral necesaria para la topografía topográfica y arquitectónica a gran escala.

Modo de captura	Duración estimada	Número de fotos	Mejora de la eficiencia
Ortografía tridireccional habilitada	47 minutos	3,815	<b>Tiempo de vuelo un 44% más rápido</b>
Orto tridireccional deshabilitado	1 hora 24 minutos	2,268	Menos fotos, pero más tiempo de vuelo

## Ventajas

- El uso de Three-Directional Ortho Capture con Matrice 4 Enterprise demuestra una reducción del 44% en el tiempo de vuelo, lo que permite una adquisición de datos más rápida al tiempo que garantiza una cobertura suficiente y una superposición lateral. Esto conduce a una experiencia de captura de datos altamente eficiente.
- La eficiencia operativa mejorada hace que este modo sea particularmente valioso para misiones topográficas a gran escala, especialmente en regiones con diferencias de elevación mínimas.



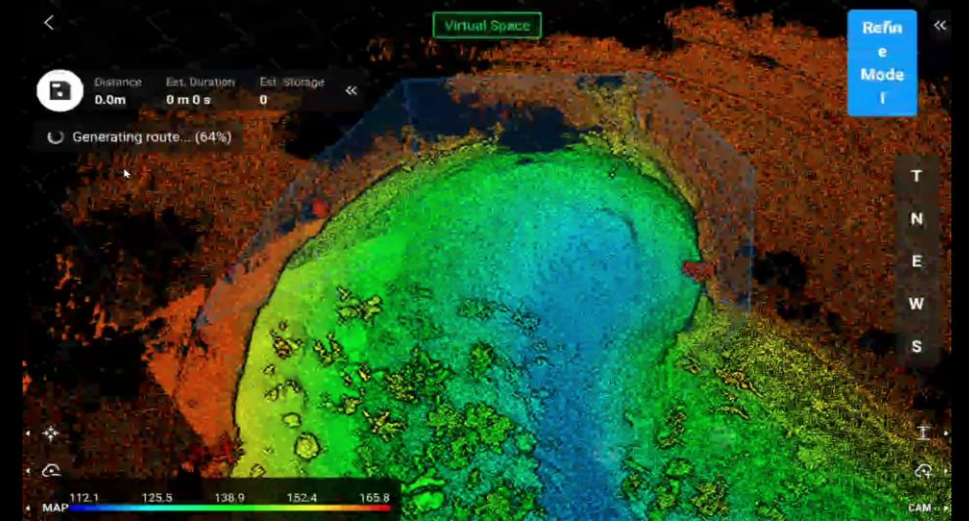
# Documentación de la descomposición del sumidero a alta resolución

## Escenario de uso

Se contrató a un proveedor de servicios de drones para capturar un gran tizón cerca de las cataratas del Niagara. Con superficies complejas, se necesitaba un plan de vuelo detallado en 3D. Se requiere la documentación del sumidero para una mayor planificación para minimizar la erosión y el daño a la propiedad

## Ventajas

- La velocidad de disparo de 0,5 segundos permite una captura rápida y eficiente
- El gran tamaño del sensor de 4/3" garantiza la captura de cada detalle en muchas condiciones de iluminación
- La captura 3D garantiza un GSD uniforme del modelo (hasta submm), incluso cuando se capturan activos/escenas complejas
- Más procesamiento a bordo para ayudar a respaldar la planificación rápida de vuelos de captura en 3D en el controlador en el campo
- Corrección de distribución 2.0 que ayuda a capturar una foto más precisa
- Etiquetado de imágenes RTK/registro PPK para una alineación global precisa



# Optimización de las inspecciones de líneas eléctricas

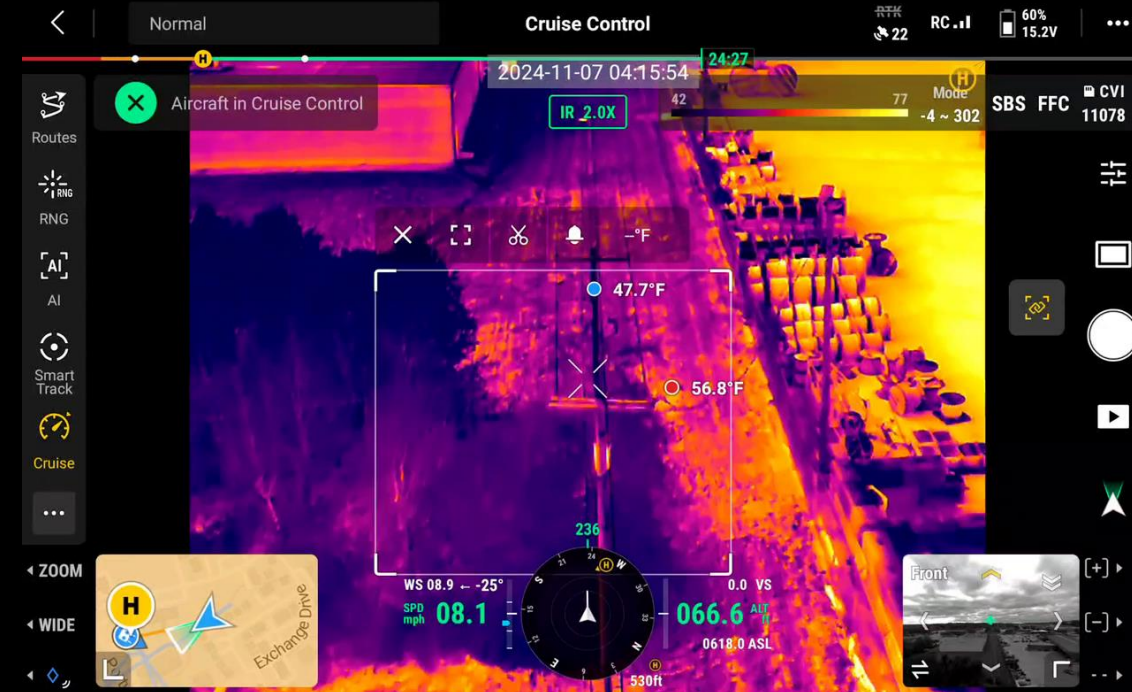
## Escenario de uso y desafío

Los activos de distribución deben escanearse con una cámara infrarroja para encontrar cualquier punto de acceso. Anteriormente, el piloto debía tratar de mantener una velocidad constante mientras volaba sobre los activos y se concentraba en múltiples elementos. También recuerde configurar y ajustar la temperatura para una medición más precisa.

Las inspecciones visuales requerían que el equipo se acercara al activo durante 1x o se alejara 7x para capturar fotos de resolución completa.

## Ventajas

- El control de crucero + alarma de temperatura permite al piloto realizar inspecciones IR a una velocidad establecida en activos lineales largos mientras "dirige" el dron para realizar pequeños ajustes, la temperatura ambiental se ajusta automáticamente para mejorar las lecturas de temperatura en vivo.
- La calidad y la velocidad de la inspección visual se optimizan mediante la estabilización del primer plano y el cambio rápido entre las 3 opciones de campo de visión de la cámara.



01

## Overview

- Product Intro
- Aircraft Specs
- RC Plus 2 Specs

02

## Flight Safety

- Vision Positioning
- Anti Interference
- Terrain Data Preloading

03

## Cameras

- Zoom Capability
- Night Scene Mode
- Thermal Capability

04

## Mapping

- 3 - Directional Ortho
- 5 - Directional Oblique
- 3D Smart Capture

05

## Intelligence

- AI Detection
- FlyTo & Cruise
- Line & Area Drawing
- Observed View

06

## Software

- FlightHub 2
- Terra
- AI Developer

07

## Accessory

- Speaker
- Spotlight
- D-RTK 3

08

## Others

- Country Version
- In the Box
- Product Comparison

09

## Use Cases

- Search and Rescue
- 3D Smart Capture
- Powerline Inspection

10

## After Sales

- **Matrice 4 Series**
- **D-RTK 3**
- **FAQ**

# Serie Matrice 4 - DJI Care Enterprise

<b>Tipo de servicio</b>	DJI Care Enterprise Plus
<b>Modelo de ventas</b>	Primer año de cuidado: Vincula un año de DJI Care Enterprise Plus en EE. UU., Canadá, Reino Unido, países de la UE, Suiza, Noruega, Liechtenstein, Islandia, Serbia, Mónaco, Australia, Japón, Corea del Sur, México y Hong Kong. Renewal Care: Se vende por separado.
<b>Enlace de servicio</b>	Cuidado del primer año: modo de activación automática, el servicio entra en vigor con la activación del nuevo dispositivo Renovación de Care: Use el código de activación en la página de activación de Care para vincular.
<b>Período de servicio</b>	Período de validez: 1 año Renueva el plan Plus hasta dos veces
<b>Contenido del servicio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• servicios de reparación gratuitos; Compartir cobertura</li><li>• Cobertura de vuelo una vez al año</li><li>• Envío bidireccional gratuito; cobertura de daños por agua</li></ul>
<b>Piezas cubiertas</b>	Avión (incluido el módulo RTK), cámara cardán compatible, batería, hélices, control remoto, concentrador de carga.
<b>Requisito vinculante</b>	Renew DJI Care Enterprise Plus se puede comprar cuando el producto cumpla con todos los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha adquirido DJI Care Enterprise Plus y el período total de vinculación del servicio no supera los dos años.</li><li>• La compra de DJI Care Enterprise Plus aún no ha caducado o ha caducado en un plazo de 15 días</li></ul>
<b>Canales de venta</b>	Sales PI System, DJI Store (solo para DJI Care Enterprise Renew, solo disponible en los Estados Unidos, Europa y el Reino Unido).

# Serie Matrice 4 - Introducción al modo de activación de DJI Care Enterprise

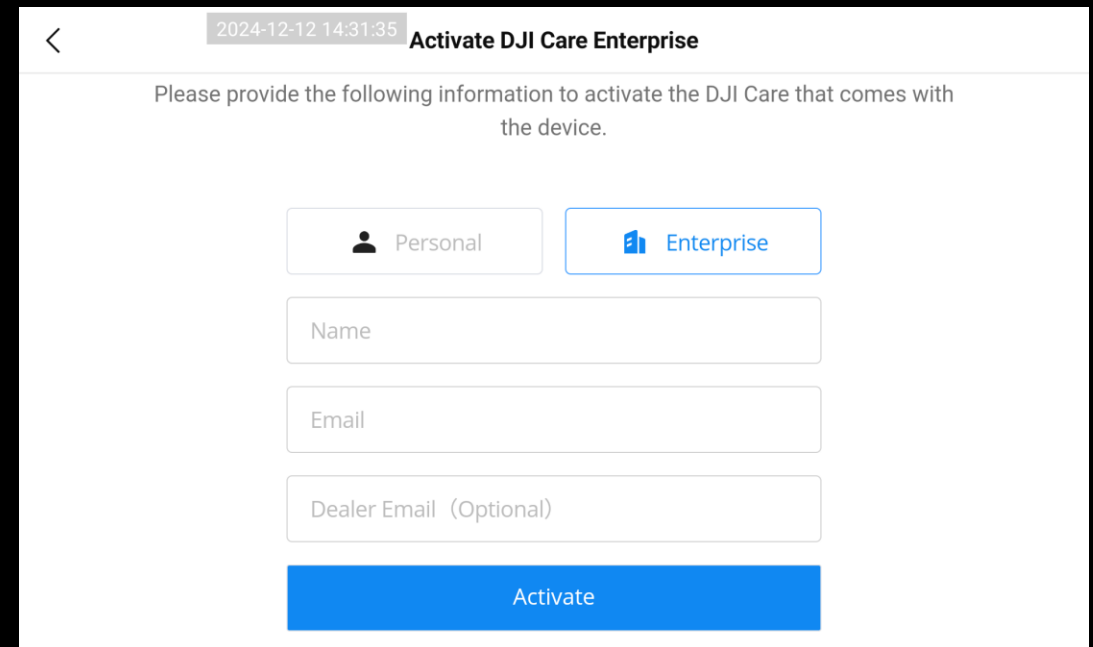
Después de activar con éxito el equipo en APP Pilot 2, la APP aparecerá automáticamente en la página de enlace del servicio DJI Care Enterprise. Rellene la información pertinente para completar el enlace del servicio.

## Instrucciones de llenado de información

- Registre y vincule la información de DJI Care Enterprise en la página. La información del usuario se divide en secciones "Personal" y "Empresarial". Los usuarios rellenan el formulario de acuerdo con su situación real, con la opción "Personal" seleccionada de forma predeterminada. El correo electrónico predeterminado es el registrado durante la activación del equipo y se puede modificar.
- Toca el botón de activación para enviar el enlace de DJI Care Enterprise. Una vez que se envía la información, no se puede modificar.

## Explicación para la ausencia de información emergente o sin completar

- Si eliges omitir la página de enlace del servicio DJI Care Enterprise, o si la página no aparece debido a problemas con el servidor o la red, el servicio DJI Care Enterprise se vinculará automáticamente al equipo dentro de las 24 horas posteriores a la activación. La información de usuario predeterminada de DJI Care Enterprise es la información de la cuenta de la aplicación en el momento de la activación del equipo.
- Si la información del usuario de DJI Care Enterprise es incorrecta, ponte en contacto con el centro de atención telefónica de DJI para modificarla.



The screenshot displays the 'Activate DJI Care Enterprise' screen. At the top, there is a back arrow, a timestamp '2024-12-12 14:31:35', and the title 'Activate DJI Care Enterprise'. Below the title, a message reads: 'Please provide the following information to activate the DJI Care that comes with the device.' The form contains two selection buttons: 'Personal' (with a person icon) and 'Enterprise' (with a building icon and a blue border). Below these are three text input fields: 'Name', 'Email', and 'Dealer Email (Optional)'. At the bottom of the form is a large blue button labeled 'Activate'.

# Serie Matrice 4 - DJI Care Enterprise-Instrucciones para compartir cobertura

El importe de la protección de varios equipos se puede acumular y compartir, sin límite superior en el número de equipos vinculados y el importe acumulado.

Dado que la versión insignia del primer año de DJI Matrice 4E / DJI Matrice 4T está en modo de activación automática, solo admite la vinculación de DJI Care Enterprise a una sola pieza de equipo. Si varios equipos eligen los derechos de reparto de cantidades, puedes enviar un cuestionario de solicitud en el sitio web oficial de DJI Care Enterprise, registrar la información de SN que necesita compartir la cantidad, y DJI la revisará y vinculará en un plazo de 3 a 5 días laborables. Después de la revisión y el enlace, el monto de la protección se puede acumular y compartir. Nota: Asegúrese de activar el equipo primero, vincular la versión insignia y luego enviar la información para compartir la cantidad.

Escenario 1: Múltiples combos de activación automática Plus para compartir cantidades. ¿Es compatible? ¿Cómo operar?

Soportado. El usuario debe activar primero el equipo y el enlace de la versión Enterprise surtirá efecto; A continuación, rellene el cuestionario para solicitar la participación de la cantidad.

Escenario 2: El combo de activación automática de la versión Enterprise comparte el importe con la versión Enterprise adquirida anteriormente. ¿Es compatible? ¿Cómo operar?

Soportado. El cliente debe activar primero el equipo y el enlace de la versión Enterprise surtirá efecto; A continuación, rellene el cuestionario para solicitar la participación de la cantidad.

Escenario 3: Si compras la versión DJI Care Enterprise por separado para otros productos DJI Enterprise y quieres compartir la cantidad con la activación automática de la versión DJI Care Enterprise, ¿es compatible? ¿Cómo operar?

Soportado. La versión Enterprise comprada por separado tiene un código de activación correspondiente, que se puede usar en la página web oficial de <DJI Care Enterprise> para vincular y operar el reparto de cantidades.

## Serie Matrice 4 - Servicio de Garantía Extendida

<b>Introducción al servicio de garantía extendida DJI Matrice 4E / DJI Matrice 4T</b>	
<b>Contenido del servicio</b>	En las regiones no cubiertas por Overseas Care, se proporcionará un servicio de garantía extendida de un año, extendiendo el período de garantía por un año.
<b>Áreas Cubiertas</b>	Áreas no cubiertas por DJI Care Enterprise.
<b>Piezas cubiertas</b>	Avión (incluido el módulo RTK), cámara cardán compatible, control remoto, centro de carga.
<b>Requisito vinculante</b>	No se requiere vinculación; El período de garantía se extiende automáticamente por un año tras el envío del dispositivo. El cliente puede consultar la información de la garantía a través de la página de consulta de información del dispositivo DJI.



# Matrice Serie 4 - Mantenimiento

<b>Introducción al programa de mantenimiento DJI Matrice 4E / DJI Matrice 4T</b>			
<b>Tipo de mantenimiento</b>	<b>Elementos de mantenimiento</b>	<b>Intervalo de mantenimiento</b>	<b>Regiones de lanzamiento</b>
<b>Servicio Básico</b>	Limpieza profunda, inspección de piezas, actualización y calibración	De acuerdo con el uso real	China continental, América del Norte, Unión Europea, Reino Unido, Australia, Japón
<b>Servicio Estándar</b>	Limpieza profunda, Inspección de piezas, Actualización y calibración, Reemplazo de piezas de fácil desgaste (hélices, bolas de amortiguación, etc.)	Tiempo de vuelo 200H oA año	China continental, América del Norte, Unión Europea, Reino Unido, Australia (excepto Japón)

# D-RTK 3 - DJI Care Enterprise

<b>Producto compatible</b>	Estación multifuncional D-RTK 3		
<b>Áreas Cubiertas</b>	MChina, EE. UU., Canadá, Australia, Japón, Corea del Sur, países de la UE, Reino Unido, Suiza, Noruega, Liechtenstein, Islandia, Serbia, Mónaco, México (no incluye Hong Kong, los servicios de reparación no están disponibles en Hong Kong)		
<b>Modelo de ventas</b>	Cuidado del primer año: se vende por separado Renewal Care: Se vende por separado		
<b>Enlace de servicio</b>	Cuidado del primer año: use el código de activación en la página de activación de la atención para vincular. Renovación de Care: Use el código de activación en la página de activación de Care para vincular.		
<b>Tipo de servicio</b>	DJI Care Enterprise Básico	DJI Care Enterprise Basic (plan de 2 años)	DJI Care Enterprise Plus
<b>Período de servicio</b>	Período de validez: 1 año Renueva el Plan Básico hasta dos veces	Período de validez: 2 años Renueva el Plan Básico una vez	Período de validez: 1 año Renueva el plan Plus hasta dos veces
<b>Contenido del servicio</b>	Cobertura de daños por agua; Envío bidireccional gratuito		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 reemplazos de bajo costo</li> <li>• DJI Care Express</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 reemplazos de bajo costo</li> <li>• DJI Care Express</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de reparación gratuitos ilimitados dentro del monto de la cobertura</li> <li>• Cobertura de uso compartido ilimitado para toda su flota</li> </ul>
<b>Piezas cubiertas</b>	Estación base, antena*8		
<b>Requisito vinculante</b>	<p>La primera vinculación de DJI Care Enterprise se puede comprar si el producto cumple uno de los siguientes criterios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A estrenar y desactivar: 2. Activado hace menos de 15 días</li> <li>3. Han pasado menos de 72 horas desde que un centro de servicio oficial de DJI reparó el dispositivo DJI Enterprise</li> </ol> <p>Renew DJI Care Enterprise Plus se puede comprar cuando el producto cumple con los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se compra DJI Care Enterprise y la duración total del servicio comprado y vinculado no supera los 2 años.</li> <li>• La compra de DJI Care Enterprise aún no ha caducado o ha caducado en un plazo de 15 días</li> </ul>		
<b>Canales de venta</b>	Sales PI System, DJI Store (solo para DJI Care Enterprise Renew)		

# FAQ

Pregunta	Respuesta
¿Cuál es el nivel de certificación de la serie DJI Matrice 4 en Europa?	La serie DJI Matrice 4 cuenta con la certificación C2 de la Agencia de Seguridad Aérea de la Unión Europea (EASA).
¿El DJI Matrice Serie 4 es resistente al agua?	No. Evite el contacto con el agua durante el uso, ya que puede dañar el dispositivo
¿Es extraíble el módulo RTK de la serie DJI Matrice 4?	No.
¿Qué mandos a distancia son compatibles con la serie DJI Matrice 4?	DJI RC Plus 2 Enterprise Edition y DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced Edition. Entre ellos, el DJI RC Plus 2 Enterprise Edition es el mando a distancia estándar de la serie DJI Matrice 4, mientras que el DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced Edition debe comprarse por separado.
¿Cuáles son las diferencias entre DJI RC Plus 2 Enterprise Edition y DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced Edition?	El DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced Edition ha añadido componentes de interfaz de expansión, lo que lo hace compatible con más productos de la industria.
¿El mando a distancia DJI RC Plus 2 Enterprise es compatible con los drones DJI Mavic 3 Enterprise Series?	No.
¿Cómo cargar la batería de la serie DJI Matrice 4?	Las baterías de la serie DJI Matrice 4 solo se pueden cargar con el centro de carga de baterías de la serie DJI Matrice 4.
¿Cuánto tiempo se tarda en cargar completamente una batería de vuelo inteligente de la serie DJI Matrice 4?	78 minutos para el modo estándar con centro de carga para lograr un cambio completo 60 minutos para el modo listo para volar con centro de carga para lograr el 90% de carga
¿La serie DJI Matrice 4 es compatible con la carga de aviones?	No.
¿La batería de la serie DJI Matrice 4 es compatible con la función de autocalentamiento?	No.
¿Qué aeronaves son compatibles con el altavoz AS1 y el AL1 SpotLight?	Soporte para su uso con aviones DJI Matrice 4 Series.
¿Qué idiomas admite el altavoz DJI AS1 para la conversión de texto a voz?	Actualmente solo admite chino mandarín e inglés.
¿Qué accesorios de la serie DJI Matrice 4 y la serie DJI Mavic 3 Enterprise son intercambiables?	No.
¿La serie DJI Matrice 4 es compatible con controles duales?	No.
¿Cuáles son las diferencias entre Enterprise D-RTK 3 y Agriculture D-RTK 3?	D-RTK 3 Enterprise puede admitir el modo de estación base; Modo Rover y Modo Estación de Retransmisión D-RTK 3 Agriculture solo puede admitir el modo de estación base
¿En qué países o regiones NO se admite el modo de retransmisión de estación base multifuncional D-RTK 3?	En países como Japón y Kazajstán que no admiten la banda de frecuencia de 5 GHz, la estación base multifunción D-RTK 3 no es compatible con el modo de retransmisión.